

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/







Allgemeine Gartenzeitung.

Eine Zeitschrift

für

Gartnerei und alle bamit in Beziehung stehenbe Wiffenschaften.

3n Derbindung

mit ben

tuchtigsten Gartnern und Botanifern bes In. und Auslandes,

herausgegeben

pon

Friedrich Otto,

Rönigl. Preuf. Garten Director und Impector bes bot. Gartens ju Berlin

und

Albert Dietrich,

Dr. ber Philosophie und Lehrer an ber Gartner , Lehranstalt ju Berlin,

Siebenter Jahrgang.



Berlin, 1839.

Betlag ber Randiden Buchbanblung.

EEC 1 1893

Botanic Garden.



Allgemeine Gartenzeitung.

Eine Zeitschrift

fur Gartnerei und alle damit in Beziehung stehende Wissenschaften. In Berbindung mit den tüchtigsten Gartnern und Botanikern des In. und Auslandes, herausgegeben

nou

Friedrich Otto,

Rönigt. Dreng, Garten Direftor und Infpettor bes bot. Gartens ju Berlin.

Albert Dietrich.

Dr. ber Philosophie und Lehrer an der Gartner , Lehranftalt ju Berlin.

Sonnabend, den 5. Januar.

Heber

Anwendung von animalischer und vege: tabilischer Düngung bei Tops: gewächsen.

Von

Sonigl. botanifchem Gärtner in Greifswalb.

Das Wirten bes Gartners ift ein immermahrenbes Streben nach größerer Bervolltommnung seiner Ginrichtungen und beffer zu erreichenden Zwede seiner Arbeiten, so baß bei der nothwendigen Thatigleit und bei dem unablaffigen Gifer, der bei dem Gartner nie erfalten darf, fich ihm immer wieder Bandgriffe und Erfahrungen verschiedener Art darbieten, welche ihm bessere Resultate gewähren.

Durch die Möglichkeit über dergleichen angestellte Bersuche und die gemachten Grfahrungen Mittheilung machen zu können, indem unter vielen doch einige sind, die Interesse baran sinden, tritt das so einstuftreiche Wirken einer Zeitschrift, wie diese, recht in belles Licht; indem sie jedem zugänglich ift, der Erfahrungen mittbeilen will, der, mit einem Wort, von dem Gemeingeist durchdrungen ist, welcher ihn antreibt, durch das, was ihm nüslich und vortheilhaft

fich bewährte, auch Andern, die Rupen bavon ziehen wollen, dienend zu erscheinen.

Auch selbst in dem Fall, daß der Gine über Etwas spricht, das den Beobachtungen Anderer zu gleicher Zeit mit ihm oder früher schon nicht entgangen ift, tann dies immer nur ein Gefühl zur Aufmunterung und Freude erwekten; indem Jeder gerade badurch, daß die Ausschten und Ersahrungen Auderer mit den seinigen harmoniren, eine Bewährung für diese findet ").

Das Berfahren, Moos als Unterlage anzuwenden, um den in den Töpfen so beengten Pflanzen mehr Kraft zu einem üppigern Wachsthum zu verschaffen, ohne uns dadurch ihre Blüthenfülle zu entziehen, ist schon seit läugerer Beit an manchen Orten angewendet worden, wovon ich selber Angenzeuge war. Erst seit einigen Jahren ist es allgemeiner geworden, wozu eine aus ersahrener Hand in diesen Blättern gegebene Mittheilung gewiß viel beitrug; man sindet es jest in vielen Gärsen angewendet, wo man es früher nicht bemerkte.

Bei der Ananabkultur ift der Rugen des Moofes eine schon lange anerkannte Sache, und für die Anzucht ift, wie ich glaube, reichlich mit Sand vermengtes Moos das, wodurch man bei soustigen guten Einrichtungen am schnellften starke Pflanzen erlangt; bei den Fruchtpflanzen selbst muß es vermieden werden, weil durch eine wohlbereitete Erde der Wohlgeschmack der Früchte bei weitem erhöht wird.

Bei der Kultur der Pelargonien ift es nun ein fehr probates Mittel, die Pflanzen werden bei einer Unterlage von Moos viel Appiger und bluben fehr reichlich.

Für Eriken, wo ich übrigens eine Unterlage von groben Fluß- oder besser Gruben-Sand von besserm Erfolg fand, als das häufig angewandte grobe Ziegelmehl, welches jedoch gar nicht zu verachten ist, untermischte ich sein geriebenes Moos mit solchem groben Sand, und sah, daß sie darin außerordentlich gern wurzelten.

Es wird wohl nur wenig Falle geben, wo bas Moos nicht mit Rugen theils als Unterlage, theils mit der Erbe felbft vermischt anzuwenden ware.

Die Anwendungen von verrottetem Dünger aus abgetragenen Miftbeeten beweift fich mir beim Treiben der Blumenzwiebeln von fehr vortheilhafter Seite, indem ich mit benanntem Dung den Boden der Topfe 1 Boll hoch bedeckte,

empfehle mit diesen wenigen Worten die allgemeine Gartengeitung bei dem Beginn eines neuen Jahrgangs der regen Theilnahme aller Gartner, die es mit ihrer Wiffenschaft und Runft redlich meinen; und wenn ich ihr auf diese Beise ein sehr ausgebreitetes Publikum gewinne, wunsche ich nur noch, daß jene im Gefühl der Dankbarteit das bier nnd da in der Gartenzeitung für ihren besondern Zweck passende Gute durch Mittheilungen aus dem reichen Schahe ihrer eignen Kenntnisse, Ansichten und Erfahrungen vergelten möchten, damit ihr Name mit den Resultaten ihrer Bemühungen der Wissenschaft erhalten wird. D-0.

^{*)} Die Benupung ber vorliegenden Blatter, in ber bier angeregten Beife, ift leiber noch immer nicht von ber Musbehnung, als es der 3med, welcher ihrer Berausgabe jum Grunde liegt, mobl mit Recht batte erwarten laffen tonnen. Die allgemeine Gartenzeitung richter namlich ibre hauptab. ficht dabin, bag Gartner und Gartenliebhaber in Dicfelbe, gleichsam als in ein Archiv, ihre Erfahrungen aus bem Ge biete der gefammten Gartnerei und Pfangenfunde niederlegen mochten, bamit eben biefe Erfabrungen, fobald es nur irgend geschehen fann, ein Gemeingut merben, und nicht blos jum Bortheil Gingelner bienen, welche burch eifriges Bemaben unter ganftigen Berbaltniffen ju gladlichen Refultaten in biefem ober jenem Theile ber Pfangen-Rultur gelangt find. Ich glaube nicht, daß die Binficht auf ein reines petuniares Intereffe bie Gartner babin bringt, mit bem Erfolge ihrer Bemabungen jurad ju balten, und biefe gleich: fam ale Monopol für fich ju benuten; ich finde vielmehr ben Grund in bem Mangel an Gemeinfinn unter ihnen aberbaupt, der in andern gandern, wie j. B. in England, fo lebhaft fich jeigt, und dort benn auch fo berrliche Fruchte tragt. Gine nunmehr fechejabrige Erfahrung mag mich wohl ju biefer Meußerung berechtigen, die ich allerdings nur widerftrebend ausspreche, aber boch in der hoffnung auf den Erfolg der mit ihr beabfichtigten Birfung nicht gurudhalten will. Denn - zeigt auch ber Rudblid auf ben Inhalt ber nun erschienenen 6 Jahrgange eine gemiffe Mannigfaltigfeit in Sinfict auf Die bearbeiteten Gegenftande, fo ficht diefe boch in feinem Berbalinif ju ber großen Anjahl ber mit Leib und Seele ibrer Runk ergebenen Bartner unfere beutichen Baterlandes, Die vielleicht die Mittheilung ihrer Anfichten und des Erfolges ihrer Bemubungen fur ju geringfugig balten, um folche burch ben Drud ju verbffentlichen. Dochten biefe aber boch bedenten, daß diejenigen Biffenschaften, deren Resultate in ber außern Belt fich fichtbar machen follen, Phyfit, Chemic, Medigin und gang befonders die Pflangentunde, eben deshalb, weil fie nur mit ber Beit fortichreiten, vor allen andern einer fortlaufenden Berbreitung ber gemachten Erfahrungen bedarfen, bamit, wenn gleich bas Leben bes Gingelnen ju fury ift, bas erftrebte Biel ju erreichen, boch bas bisber Bewonnene ein Gemeingut wird, auf welchem man fortbauen und endlich jum gtudlichen Refultate gelangen fann. 3ch

worauf ich bann bie Zwiebeln in eine fette, reichlich mit Sand vermischte Erbe pflanzte.

Ich bediene mich immer nur kleiner Topfe und finde, bag bie Wurzeln, fich krummend und biegend, diese auf dem Boben des Topfes gehäuste Nahrung begierig suchen, und daß so dem nachtheilbringenden Durchwurzeln sehr gut vorgebeugt ift, woraus schon hervorgeht, daß bei dieser Behandlung die Zwiedeln, wenn sie nur gesund find, ihre Blumen volltommen bis auf die außerste Anospe entwideln.

Bei Cheiranthus-Arten habe ich diese Dungunterlage auch sehr vortheilhaft gefunden, und indem ich die Pflanzen selbst in eine lehmige, nicht sehr reiche Erde pflanzte, erhielten sich die Wurzeln vollsommen gesund, und sobald sie sich bestodt hatten und mehr Nahrung suchten, fanden sie diese reichlich auf dem Boden ihres Gefäßes.

Für die Rultur bes Chrysanthemum indicum, Justicia speciosa, bei der Erziehung einjähriger Pflanzen in Topfen, jum becoriren, und vieler anderen frantartigen Pflanzen ift biefe Unterlage von großem Bortheil.

Dit Anochenmehl machte ich, nuter andern, Berfucht gur Erzielung fraftiger Rofen mit Arten von Rosa odorata (Thea) R. semperflorens. 3th fiebte bas Anothen mebl, bas nicht fein gemablen war, burch ein feines Sieb, bas burchgefallene Debl vermischte ich mit ber für bie Rofen bereiteten Erbart, fo bag ich ungefahr ben achten Theil ausete; die groben Stude, die im Sieb gurudblieben, legte ich auf ben Boden ber Topfe, an die fich die Burgeln begierig ansangten. Solde Unterlage von Anochenftudden bat doppelten Dugen, indem fie bas Baffer filtrirt und zugleich ein gutes Düngungsmittel für fart bewurzelte Pflanzen ift, und wird ficher vielseitig vortheilhaft anzuwenden sein, wie ich dies unter andern bei den Scitamineen bemerkte. Die so behandelten Rosen erfreuten mich durch eine außerordentliche Ueppigkeit und eine befondere Boll. fommenbeit ibrer Blumen.

Bemerfungen

über die Rultur einiger Begonien-Arten.

Bom Herrn Ab. Ronnentamp, Lunftgäriner in Berlin.

Die Arten biefer, eine eigene Familie bilbenden Gattung, haben faft alle zierliche Blumen und Blatter, find leicht zu erziehen, und eignen fich vorzüglich für Blumenund Handelsgärtner. Leider jedoch fieht man dieselben größtentheils nur in einem höchst mangelhasten Zustande. Liegt dies nun daran, daß die Begonien in vielen Gärten überhaupt weniger geachtet werden, oder liegt es in der Kulturmethode? Als praktischer Gärtner will ich in letterer Beziehung Giniges aus meinen Beobachtungen und Erfahrungen mittheilen.

Begonia semperflorens. Lk. et O-o. Abbildungen nener und feltener Pflanzen bes Ronigl. botanischen Gartens gu Berlin. 1. Deft. S. 9. t. 5. Diefe feit mehreren Sabren befannte, und in ihrer Art ausgezeichnete Pflange, fanb ich nur felten in großer Bollfommenbeit. Deine Bebandlung berfelben ift folgende. 3d verpflange die im warmen Hause burdwinterte Begonia semperflorens Eude Rebruars, indem ich eine nabrhafte, mit bielen Simus acschwängerte Mifibeeterde mit etwas Sand und feingefieb. ten Sornspänen vermische, die Mutterpflanze aus ihrer alten Erde berausnehme, den Burgelftod fo aut es fic tonn läßt, gertheile, diefelben von den verdorbenen Burgel. fasern und alter Erde reinige, und fie sobann in die oben erwähnte Erbe pflange; jeboch ift gu bemerten, bag man die Topfe nicht zu groß nehmen barf, weil sonft leicht Burgelfaulnis entfteht. Sodann laffe ich die verpflanzten Begonien, welche Anfangs nicht ftart begoffen werben barfen, bis Ende des Marg im marmen Saufe fteben, mo fie and mit einem ichlechteren Plate gufrieden find. Raugen fle an ftarter ju machfen, fo tann man fle mehr begießen, und foldes mit dem Gedeiben der Pflange gunehmen laffen. Spater bringe ich folde in einen etwas boben, nicht gu ftart erwarmten Diftbeettaften, wo ich anftatt ber Erbe. jur Dedung des Dungers, Gagefpabue nehme; bier bleiben fie fteben bis Unfang Dai's, ju welcher Beit man bann die Begonien herrausnimmt und in größere Sonfe verpflaugt, aber in deufelben Raften wieder bineinfelt. Man vergeffe baber nicht, icon vorher Stedlinge von ibr gu ichneiden, weil nach meiner Erfahrung biefe jest gefdnittenen Zweige noch im Laufe des Gommers bie fconften und fraftigften Pflangen geben. Die Bebandlung ber Stedlinge an fich ift einem jeden Bartner und Blumenliebhaber befannt. Rach Berlanf von 4-6 Bochen fann man zwar noch Ginmal Stedlinge machen, diefe merben

aber nicht fo fraftig. Da fie inbeffen febr leicht machfen, und fleine blübende Eremplare bilden, fo eignen fich folche vorzüglich bagu, die Fenfter ber Zimmer zu schmuden.

Den ganzen Commer hindurch balt man fie unter Glas, giebt ihnen, wenn fich der Raften zu ftart erwarmt, frische Luft und versaumt nicht, Schatten bei brennender Sonne zu geben, weil sonft sowohl die schönen glanzenden Blatter als die Bluthenpracht, durch zu ftarten Connenschein leiben können.

Auf diese Art hat man den ganzen Sommer hindurch bis spät in den Herbst hinein, die mit Blumen übersätete Begonia semperstorens, und weil sie so dankbar bluht, und der geringste Steckling schon nach einem Zeitraume von 5 bis 6 Wochen in voller Bluthe steht, so ist sie gewiß den Handelsgärtnern sowohl, als den Blumenfreunden sehr zu empsehlen.

Uebrigens muß ich noch bemerten, daß man fie Ende Oftobers oder Anfang Rovembers in ein warmes Saus, an einen fonft wenig benutten Ort feben tann, uachdem man fie porber furg eingeschnitten bat, wo fie fich gang aut, bei nur wenig Kouchtigfeit, bis gur Beit des Berpfian. gens balt. Auch fann man fie febr leicht durch Samen vermebren, welcher Unfang Darg ausgefaet, in ein Barm. baus gestellt und feucht gehalten, in furger Beit feimt. Um Enbe bes Rai haben die Samlinge gewöhnlich eine Bobe von 2-3 Boll erreicht, ju welcher Zeit dieselben entweder in fleine Sopfe, ober auf ein mit guter Erbe bereitetes Beet ins freie Land gepflanzt werden tonnen; doch muß diefes Beet eine geschütte Lage baben, und bei gu Rartem Sonnenschein beschattet werden tonnen. 3m Anfang wird man zwar feine üppige Begetation bemerfen, wenn fich aber die Pflangden erft an die freis Luft gewöhnt baben, machfen fie mit Riefenschritten und bluben fo, daß man, bis ber Froft gerftorend einwirft, ein mit fco. hen weißen Blumen überfaetes Beet im Garten bat.

Begonia discolor R. Br. (Evansiana Andr.) verlangt beinahe dieselbe Rultut, nur mit dem Unterschiede, daß sie im Laufe des Winters einzieht, und deshalb gang troden ftebn muß. Die Bermehrung geschieht durch Samen und Bertheilung der Wurzeln, auch durch die kleinen zwiebelartigen Anollen, welche sich in den Blattachsein bitben.

Man taun auch die Begonia discolor Ende Mai's auf ein gut gedüngtes Beet ind freie Land pflanzen; indes babe ich eben feine üppige Begetation bei biefer bemerkt, und die in Sopfen gezogenen Begonien wurden bei weifemt schoner und fraftvoller, als die im freien Lande.

Wenn ich gleich fürzlich in einer Gartenschrift las, daß sich die Anollen der Begonia discolor im freien Lande unter Dedung mit trodenen Materialien hielten, so ist mir dieser Bersuch, den ich schon 3 Jahre hindurch gemacht, nie gelungen; man kann es daher wohl nicht als sesssende annehmen, daß sie Winter und Sommer im freien Lande anshalten.

Welchen berrlichen Genuß gewährt nicht die Begonia incarnata, Lk. et O-o. in bemselben oben angeführten Werke, S. 37. tab. 19., sie blüht fast das ganze Jahr hindurch, jedoch entwickelt sich ihre schönste Blüthenpracht eigentlich erst in den Monaten November und Dezember, in welcher Zeit die Gewächshäuser sonst kind, und eben desabelt ist ihr mit vielen Blumen prangender Anblick um besto erfreulicher. Die Bermehrung geschieht durch Stecklinge, welche sehr leicht wachsen, und bis zu ihrer Blüthezeit ganz gut in einem Kaften gehalten werden konnen. Rur verabsänme man nicht, so oft es irgend die Witterung gestattet, frische Lust zu geben, denn sie werden auf diese Weise bedeutenb schoner, als in den verschlossenen warmen häusern, und ihre rosenrothen Blumen viel dunkeler.

Was die so sehr niedliche Begonia Dregii Otto et Dietrich (parvisolia E. Meyer), diversisolia Graham, Martiana Lk et O-0., und argyrostigma Fischer so wohl als alle übrigen weiter bekannten Begonien betrifft, so muß ich mich auf die Allgemeine Gartenzeitung 4. Bb. C. 345—359. beziehen. Sie sind daher jedem Blumen-liebhaber sehr zu empfehlen, weil sich jede Art in mehrerer hinsicht auszeichnet, wenn nicht durch ihre Blüthen, so doch burch die schönen Formen und Farben der Blätter.

Wenn diese kurzen Andeutungen, aus eigner Erfaheinig und Beobachtung hervorgegangen, eine gittige Nachsicht finden, werde ich nicht ermangeln, ein Mehreres darüber mitzutheilen.

Berfchiebenes aus bem Englischen.

Bom

Beren Eb. Rietner.

Uns Loudon's Gardener's Magazin,

Rovember 1838.

Seite 527. Unter Artikel: "Allgemeine Rachrichten" ift als Beweis, wie sehr die Engländer bemüht sind, die Heizungsmethobe ber Gewächshäuser zu vervollkommnen, bemerkenswerth: Eorbett's Hygrothermanik-Apparat ober Heizungsmethobe durch warmes Wasker in offenen Rinnen, anstatt ber Röhren. — In Herrn Pontey's nursery zu Plymouth, ist diese Erwärmungsmethobe bereits in Anwendung gesetht, und man verspricht sich sehr große Vortheile bavon.

Seite 529. Herr Anderfon, Ruftos des botanischen Gartens zu Chelfea entpfiehlt, um Sperlinge von reifen Früchten zc. abzuhalten, die fcwarzen Faben als viel beffer, wie die jeder anderen Farbe.

Seite 549. Neber bie Rulfur ber Erdbeeren. Bon John Dieney Seq. — Das Wesentlichste ber Dieney schen Methode Erdbeeren zu zieben, besteht in Reinhaltung der Früchte. Der Bersasser bewirkt diesen Bortheil badurch, daß er seine Erdbeerbeete in kleine 4 bis 6 Boll hohe und 24 Boll von einander entfernte Erdrücken legt; in den Vertiefungen zwischen denselben, werden die Ausläuser 12 bis 15 Joll auseinander gepflanzt und die Seiten der kleinen Wälle mit flachen, 3 bis 4 Jost im Durchmesser haltenden Rieselsteinen belegt. Diese Versahrungsweise gewährt nachstehende Vortheile.

- 1. Das Regenwaffer bringt zwischen den Steinen an bie Burgeln und giebt ihnen hinlangliche Feuchtigkeit, obne bag biefe zu fruh verdunftet.
- 2. Die Oberfläche der Steine erreicht eine merfliche Warme und refletirt diefelbe auf die Früchte. Rein hinderniß ift der Entwidlung farter und fraftiger Ausläufer entgegen.

Lefefrüchte

ans ben Annales de la Société Royale d'Horticulture de Paris.

Inlisheft 1838.

Bem

Serrn Fintelmanu, hofgartner auf ber Pfaueninfel.

- 1. Herr Suidon zu Montjobert bewahrte seine Rohl- und Rübenarten vor ber Zerstörung durch Erdstöbe, nach manchen vergeblichen Versuchen, endlich durch Umpflanzung von Sau- ober Puffbohnen (Vicia Faba). Dieselben werden, erforderlichen Falles auf Mistbeeten, einen Monat früher gesäet, als sonst die Kohl- und Rübensorten, und dann, einige Pflanzen derselben auch auf die für die lettern bestimmten Beste gepflanzt. Staudenbohnen (Phaseolus nanus) die bei späteren Saasen die Stelle der Puffbohnen vertreten können, sichern einen gleichen Ersolg.
- 2. Palo de vacca, Rubbaum, werden in Sabamerita mehrere Banme genannt, welche mehr ober weniger brauchbare ober fcmachafte Milch geben. Die bis jest botanisch bekannten find: Galactodendron utile Kunth, ben herr von humboldt zuerst beschrieb, Tabernaemontana utilis Smith, in Gniana, Ficus brasiliensis, und eine Clusia, die den verschiedenen Familien der Euphordiaceen, Apochneen, Urticeen n. s. w. angehören.
- 3. Rach des Herrn Abbe de Berlese Monographie ber Cammellien, ift die beste Erde: sandige Heideerde, obgleich auch eine nicht zu schwere mit Sand gemengte Rafenerde ebenfalls sehr zuträglich ift. Sie verlangen als sast immer treibend, stets viel Wasser, am meisten aber vom Beginn bis zur Vollendung des Schwellens der Anospen; im Mai und Juni ist tägliches Ueberbrausen erforderlich, wenn es nicht regnet. Nach Beendigung des ersten Triebes (Ende Juni's) bringt man die Psanzen ins Freie, wo sie nur Worgen- und Abendsonne haben. Beim Gintritt der Herbstregen, Ansangs Oftober, kommen sie wieder in die Häuser, wo sie täglich, auch während des Winters, Lust bekommen muffen.

Das einzige Mittel das Abwerfen der Knospen ju verhuten ift, daß man die Temperatur bei Sage 4-7 bis 8°R.

und bei Racht 4 5bis 6° R. und immer gleichförmig von Oftober bis Ende Marg halt.

Einige Grade Ralte todten die Pflanzen nicht, aber ftoffen viele Anospen ab. Ohne Gefahr tann man aber die Temperatur etwas höher ober niedriger halten, wie oben angegeben, doch darf man in diesem Falle nicht von der durchaus nothwendigen Gleichformigkeit deffelben ungestraft abweichen.

4. Herr Poiteau warnet vor Anpflanzungen von Platanen auf Promenaden und öffentlichen Platen, da der in den Sommermonaten absallende und feine Filz, mit der Luft eingeathmet, Brennen und empfindliche Schmerzen verursache.

Bemerfungen

über ben Pe-Tsaie ober chinesischen Rohl, Brassica chinensis. L.

Bom Herrn Pépin.

(Annales de la Société Royale *) d'Horticulture de Paris. T. 23. 132. Liv. Sept. 1838. pag. 105.) Mebertragen von Herrn Zebis.

Im Frühling vorigen Jahres wurden überall von denjenigen, die fich Samen von dieser Rohlart zu verschaffen
gewußt hatten, zahlreiche Aussaaten veranstaltet; doch ist Riemand zu einem genügenden Resultate gelangt, denn alle Pflanzen sind in Zeit von einem Monat in Blüthensteugeln aufgeschossen, selbst diejenigen, welche vikirt worden waren. Ich will hier in wenigen Worten die Beobachtungen mittheilen, die sich bei meiner Kultur ergaben.

Anfang April's soete ich die beiden Barietaten vom Pe-Tsaie auf Miftbeeten aus, am 24. April hatte ich sie pifirt, gehörig seucht gehalten, und es wurden schöne Pflausen, welche den Endivien sehr glichen, nur mit dem Unterschiede, daß die inneren Blatter weniger zahlreich, daber auch weniger geschlossen waren.

Die beiden Barietaten unterscheiden fich nur baburch, bag bie Blatter ber einen breiter, nach ber Spige zu abgerundeter, bagegen bie ber andern oval-länglich find; im Hebrigen boten bie Stengel, Die Blumen und die Früchte feinen Unterschied bar.

Meine Pflanzen, 160 an ber Zahl, hatten fraftig getrieben, boch machte keine so viel Blätter, um sich zu einem Kopf schließen zu können, und ungeachtet aller Sorgfalt zeigten sich schon in den ersten Sagen des Mai's Blütten, am 15. standen sie in voller Blüthe, fünf Sage später waren die Schoten schon voll und ausgebildet; am 16. Juli die Samen reif, worauf die Pflanzen ausgerissen, getrocknet und gereinigt wurden.

Es ift bemertenswerth, daß diese Art viel fcneller gum Bluben und Fructificiren tommt, als alle andere aus der Kamilie der Cruciferen.

Im die Ueberzeugung zu gewinnen, ob diese Pflanze sich gut zum Gemuse eigne, ließ ich im Mai und Juni davon tochen, wie vom gewöhnlichen Rohl; doch giebt dies Semuse der Fleischsuppe nur einen geringen Geschmad; ber zellige Stengel der Blätter zerkocht gänzlich im Wasser und es bleibt nichts übrig, als die Blattrippen, welche zähe nud fasig sind.

Um ju vielleicht befferen Resultaten ju gelangen, bleibt uns für jest nichts übrig, als den Samen im Herbft auszusäen, sonft kann fich diese Rohlart mit den bisber von uns kultivirten nicht meffen.

Will man nun die angefangenen Bersuche fortseten, so rathe ich die Samen im August auszusäen, und auch später, im September und Oktober, eine Aussaat zu peraulassen. Bu der Aussaat benute man einen frästigen Boden, obgleich er auch in einem gewöhnlichen fortsommt. Die weitere Behandlung ist wie bei den gewöhnlichen Kohlarten.

Man fieht hieraus, daß diese Art in unserem Klima eine jahrige Pflanze ift, obgleich ich erst glaubte, sie ware zweijahrig. In Shina, sagt man, sei sie ein Staubengewächs. Saet man sie im Frühjahre aus, so bringt sie in bochstens drei und einem halben Monat reisen Samen; wird die Aussaat im Herbst vorgenommen, so wird sie im Frühjahr bluben (wenn sie der Frost nicht tödtet), wie es unsere Wintersalate thun.

Hier ist diese Kohlart 10 Jahre lang unter bem Ramen Brussica chinensis L. fultivirt worden, doch nur als botanische Pflanze, nie als Gemuseart; in diesem Jahre

^{*)} Siebe Allgemeine Bartenzeitung 6. Jahrgang, Seite 109.

wurde fie mit mehr Sorgfalt kultivirt, nud ihre Begetation war fippig zu nennen; die Stengel waren 2—2½ Fuß boch, und die Schoten, welche sehr did waren, haben eine Menge Samen gegeben.

Dieser lette Umftand hat mich auf die Idee gebracht, daß wenn man den Pe-Tsaie in Menge anbaute, man vielen Rugen als ölhaltende Pflanze ans ihm ziehen könne, ebenso könnte man ihn wegen seines frühzeitigen und schnellen Bachsthums vielleicht als Frühlingsfutter für Hornvieh anwenden.

Die fconblühenben Pflanzen,

welche im

Botanical Magazine und im Botanical Register abgebilbet find, und beren Anzucht in ben beutschen Blumen.
und Pflanzen. Garten zu empfehlen ift.

2. Edwards Botanical Register. November 1838.

(Taf. 58.)

Helichrysum macranthum Bentham. *

(Syngenesia Superflua, Compositae: Helichryseae.)

Diese am Schwanenflusse gefundene Pflanze ist eine ber schönften dieser Sattung. Sie ist frautartig, ästig, mit linien-lanzettsörmigen, ausgeschweisten Blättern, Blüthenköpfen einzeln an der Spipe der Aeste, mit strahlensörmig ausgebreiteten Schuppen, die schneeweiß und an der Spipe schön und dunkel rosenroth sind.

(Eine außerordentlich schone Art, welche dem hiefigen botanischen Garten durch die Gute des Kunst. und Sandelsgärtners Herrn Saage in Ersurt mitgetheilt wurde, in deffen Garten daselbst sie in außerordentlicher Fülle und Pracht im letten Sommer kultivirt ift. Sie wurde durch den Herrn Baron von Hügel in Wien von Anstralien in die deutschen Gärten eingeführt. Man seht die Pflauzen im Frühling ins freie Land, wo sie reichlich blüben. Die Vermehrung geschieht durch Stedlinge, die aber nicht immer gut anzuschlagen pflegen. Ob die Pflauze reisen Samen hier trägt, ist mir noch nicht bekannt. D.)

(Taf. 59.)

Stevia fascicularis Lessing. *

(Syngenesia Aequalis, Compositae: Eupatoriaceae.)

Sie ftammt aus Merito, von wo fie burch G. F. Didfon in den Garten der Horticultural · Societät eingeführt wurde. Es ist eine zierlicht frautartige Pflanze für das falte Gewächshaus, welche in den letten Monaten des Jahres blüht. Die Blumen stehen in kugeligten Köpfen, sind weiß, mit einem blanlichen Anfluge.

(Eine der hubscheften und ausgezeichnetesten Arten von benen, welche bisher in unseren Garten gezogen werden, und deren Aultur von den übrigen nicht verschieden ist. Die Stevien können sowohl im freien Lande als in Töpsen gezogen werden. In Parthien zusammengepflanzt versehlen sie ihren Effect nicht. Die abgeblühten Pflanzen, welche ins freie Land gepflanzt worden, um daselbst zu blüben, werden im Herbit herausgenommen, in einen frostfreien Rasten oder Reller eingeschlagen und im Frühling wieder ins Land gepflanzt. Bei einer Kalte von 4—6° R. erfrieren bereits die Wurzeln. D.)

(Taf. 60.)

Paxtonia rosea Lindl.

(Gynandria Monandria. Orchideae.)

Diese schöne merkwürdige Orchibee blühte bei herrn Loddiges, welcher fie von herrn Cumming von Manila erbielt. Sie wächst rasenartig, hat knollenartige Berbickungen, von denen die im Areise stehenden lauge, langettförmige, gefaltete Blätter bringen, die mittlere aber einen Schaft von der Länge der Blätter treibt, der an der Spike eine Traube schöner, ziemlich großer, roseurother Blumen trägt.

(Es scheint diese neue und febr schöne Orchidee in den deutschen Garten noch febr felten zu fein, ober gang zu fehlen, obgleich ihre Ginführung fehr zu wunschen mare. D.)

(Taf. 61)

Marlea begonifolia Roxb. *

(Hezandria Monogynia, Alangiesa.)

Ein in Sylhet (im ubrblichen Oftindien) einheimischer Strauch, ber im April blübt, und beffen Steinfrucht im Juti zur Reise kommt. Er hat große mehr oder weniger gelappte berziskrmige Blätter. Die Blumen stehen in kleinen Dolbentrauben in den Achseln der Blätter, find weiß, mit sechs zurückgeschlagenen Kronenblättern, und sechs Staubbeuteln, die in einen langen, aufrechten Chlinder verbunden sind. Bei uns wird dieser Strauch wegen der hübschen Blumen im Gwächshause kultivirt. (In Ostindien werden die Wurzeln auf den Markt gebracht und gegen langwierige Fieber und Schwindsacht gebraucht.)

(Dieser schone Strauch, schon ausgezeichnet burch seine Blattsorm, wird auch bier im botanischen Garten kultivirt. Die Pflanze blühte hier im Herbst ziemlich reichlich. Obgleich sie in Oftindien einheimisch ist, so ist sie eben nicht zärtlich, sondern erträgt mehrere Grade Kälte. Sie wird bier in frostsreien Kästen kultivirt; im Herbste verliert sie ihr Laub. Die Vermehrung wird durch Stecklinge, welche lettere vom jungen Holze entnommen werden, erzielt. D.)

(Taf. 62.)

Hovea Manglesii Lindl.

(Diadelphia Decandria. Leguminosae.)

Bon dieser neuen Hoven murbe uns ein blübenber Zweig von Robert Mangles, Esq. zu Summing Sill

mitgetheilt, wo die Pflanze im Jaunge 1837 geblüht hat. Sie wurde in Auftralien am Schwanen. Fluffe wild gefunden, vom Kavitain Mangles entbedt, dem zu Chren wir fie benannt haben.

Es ift ein aufrechter Strauch, mit breit linienförmigen Blattern und paarmeife ftebenden, fipenden Blumen, von blautich purpurrother Farbe.

(Wiederum eine neue Art dieser schönen Gattung, die in den letten Jahren einen bedeutenden Zuwachs erhielt, aber immer als seltene und interessante Erscheinungen willsommen sein werden. Was die Kultur dieser Pflanze anbelangt, so gilt von ihr dasselbe, was bereits an mehreren Orten unserer Zeitschrift von den übrigen kleinen nenholländischen Leguminosen, als von Platylobium, Bossiaea, Chorizema, Oxylobium, Dillwynia, Gompholobium u. m. a. gesagt worden. D.)

(Taf. 63.)

Catasetum atratum Lindl. *

(Gynandria Monandria. Orchideae.)

Diese febr andgezeichnete Urt wurde von Herrn Lobbiges aus Brasilien eingeführt, Gie hat im Sabitus mit ben andern Catasetum-Arten Achnlichkeit, ift aber schon durch bie Farbe ber Blumen sehr verschieden. Die Blumen sind außerlich grun und roth gestedt, innerhalb purpurroth; die Spite der Kronenlippe bellgelb.

(Eine für unsere Garten nene Art, die anch in bem biefigen Garten kultivirt wird, aber die Bluthen noch nicht in reichlicher Bollfommenheit entwidelt hat. Die Rultur ift von den übrigen Catasetum-Arten nicht verschieden. D.)

Von dieser Zeitschrift erscheinen alle 14 Tage zwei Bogen in Quarto; wo es jur mehreren Verftändlichkeit des Tertes ersprberlich ift, sollen Aupfer ober holzschnitte beigegeben werben. Der Preis bes Jahrgangs ift 4 Ahlr. Alle Buchhandlungen, Zeitungserpeditionen und Poftamter nehmen Bestels lungen auf diese Zeitschrift an.

Berlag ber Randiden Budhanblung.

Gebruck in der Nauchschen Buchdruckerei.

IF Hierbei zwei Preifiverzeichniffe für 1839 von Chriftian Deegen gu Roftrit bei Gera.



Allgemeine Gartenzeitung.

Eine Zeitschrift

für Gartnerei und alle damit in Beziehung stehende Wissenschaften. In Berbindung mit den tüchtigsten Gartnern und Botanikern des In : und Auslandes, herausgegeben

von

Friedrich Otto,

Ronigl. Preuf, Garten : Direftor und Infpeltor bes bot, Gartens ju Berlin.

Albert Dietrich.

Dr. ber Philofovbie und Lehrer an ber Gartner , Lehranftalt ju Berlin.

Sonnabend, den 12. Januar.

Bemerfungen.

über die Gattung Monsonia.

Bom Herrn Professor Bernhardi,

Bon ben Arten der Gattung Monsonia, welche fammtlich im südlichen Afrika zu Hause find, werden zwar verschiedene seit längerer Zeit in den Gärten als vorzügliche Zierpflanzen unterhalten, indeffen haben fich sowohl bei der Befimmung dieser kultivirten, als der aus getrodneten Eremplaren und Abbildungen bekannten, so manche Irrthumer
eingeschlichen, daß die Gattung Monsonia vor mancher an-

bern einer Revision bedarf. Ueberdies findet fic auch ein Irrthum binsichtlich ber Aufstellung diefer Sattung bei fast allen neuern Schriftstellern verbreitet, der zu berichtigen ift.

Die Gattung Monsonia ist nämlich nicht, wie viele anführen, von Linné dem Sohne, sondern von Linné dem Bater zuerst bekannt gemacht worden. Der Irrthum, daß ersterer ihr Gründer sei, scheint besonders von De Candolle ausgegangen, und von andern Schriftstellern ihm nachgeschrieben worden zu sein. Sprengel will sogar wissen, daß ihre Errichtung ins Jahr 1780 falle, allein die erste Mantissa, welche sie kennen lehrte, erschien bereits im Jahre 1767.

Linne benannte diese Gattung nach Laby Ann Monfon, welche viele intereffante Pflangen aus Oftindien nach Europa brachte, feste fie zu Polyadelphia Pentandria, und machte bavon eine Art, M. speciosa, befannt, die vor ibm jur Gattung Geranium gezogen worden mar. Diefelbe Art beschrieb balb barauf (1768) R. Q. Burmann im prod. fl. cap. 23. unter bem Namen M. grandiflora, jeste fle aber the Polyadelphia Dodecandria. Diefelbe Stellung gab ihr Linné ber Sohn, im Suppl. plantar. 1780, und fügte noch eine zweite Art, M. filia, bingu. Gine britfe Urt. glaubte furg barauf Lars Montin (Act. Gothoburg. II.) in M. lobata aufstellen zu können, welche nach ibm die Mutter bon M. speciosa und filia fein follte. Alle drei murben von Durray in die vierzebnte Ausgabe des Syst. vegetab. aufgenommen. Thunberg ertannte dagegen bie Sattung Monsonia niemgle an, sondern gablte die Arten berfelben ju Geranium.

Cavanilles verbefferte im Jahre 1787 den Charafter der Battung, indem er zeigte, daß die fünf Staubsatdenbundel am Grunde in einem Becher vermachsen seien, und daß daher die Gattung zu Monadelphia gehöre. Außer M. speciosa und filia beschrieb er noch eine dritte Art; M. ovata, welche er von Thunberg erhalten hatte. Fast gleichzeitig machte L'Heritier lettere Art unter dem Namen M. emarginata besaunt, weil Linné der Sohn sie als Geranium emarginatum beschrieben hatte. Diese Benennung wurde daher vorzuziehen sein, wenn sie nicht etwas unpassend ware. Außerdem stellte L'Heritier noch eine neue Art in M. spinosa auf.

Billbenow glaubte bei Herausgabe der Species plant. der Gattung eine neue Art in M. tenuisolia hinzusügen zu können, welche aber später von Don für eine Art Grielum angesprochen wurde. In der Enumeratio plant. h. Berol. unterschied er noch eine andere in M. pilosa, welche man damals in den Gärten nach Andrew's bot. rep. für M. filia ausgab.

In den neuesten Zeiten brachte De Candolle im Prodrom. syst. veg. die Arten dieser Sattung sehr zweckmäßig unter drei Abtheilungen; auch fügte er in M. Patersonii und M. distora zwei neue Arten, und in M. Burmanni eine dritte, bisher verkannte, hinzu. Noch neuere Berichtigungen biefer Sattung verdanten wir ben Reifen ber Herrn Drage, Edlon und Zenber.

Die Sattung Monsonia macht fich vor anderen Sattungen der Geraniaceen durch ihre 15 Antheren tragenden, am Grunde becherförmig verwachsenen Staubfäden kenntlich, welche sich bei den mehrsten Arten zu fünf gleichen Bundeln vereinigen, deren jedes daher aus drei Filamenten besteht. Bei einer Abtheilung sind letztere ungefähr zur Sälfte, bei einer andern nur eine kurze Strecke über dem Becher unter einander verwachsen, und bei der dritten bleiben die Staubfäden über dem Becher getrenut. Die Frucht ist wie bei Erodium und Pelargonium, und Kelch nehst Blume, wie bei andern Geraniaceen, mit regelmäßigen Blüthen beschaffen. Die Blüthen sind immer sehr ansehnlich, die Relchblätter häusig, doch nicht bei allen Arten, wie De Candolle meint, in der Spite begraunt, und die Blumenblätter noch einmal so groß.

Die eigentlichen Monsonien, beren Topus M. speciosa ift, und welche bei De Candolle die Abtheilung Odontopetalum ausmachen, haben besonders große keilförmige Blumenblatter, deren oberer Rand in 5 bis 7 große, aber etwas unregelmäßige Bahne getrennt ift; ihre Stanbfaben find über dem Becher ungefahr jur Salfte pentadelphisch verwachsen, die Rarbenlappen ausgebreitet, die langen Bluthenstiele einblathig, über der Mitte von 4 bis 8 quirlig ftebenden ftipelabulichen Dedblattern- umgeben; bie gelappten oder tiefer getheilten Blatter fteben abmechfelnd, und ibre langen Stiele find am Brunde zu beiden Seiten geflipelt. Sinfichtlich bes Stengels nabern fich bie Arten biefer Abtheilung mehr niedrigen Strauchern, als frautartigen Gemachfen: Die jungen Pflaugen gleichen nämlich gwar Anfangs fogenannten ftengellofen, aber ihre Eriebe fterben nicht ab, sondern machfen an der Spige beständig fort, mab. rend ber untere, dadurch immer mehr verlangerte Theil fich entblattert und verholzt; auch zeichnen fich die Stengel Diefer Abtheilung dadurch aus, daß fie nicht mehr als Gine Bluthe bringen, und überhaupt nicht willig bluben.

De Canbolle gablt zu dieser Abtheilung drei Arten, auch scheinen in den europäischen Garten beren nicht mehr kultivirt zu werden; sicher aber existirt noch eine vierte, und wahrscheinlich muß auch eine fünste unterschieden werden. Diese fünf Arten find folgende:

- 1. M. speciosa L. Mant. I. 105. Gie zeichnet sich baburch aus, daß jebes Blatt aus funf vollig getrennten Studen beftebt, deren Abschnitte doppelt fiederspaltig, dabei fomal und ziemlich linealig find. Rach De Candolle foul fle fich anch burch glatte Blattftiele und Reldre fennt. lich machen, allein diefe find in Ansehung der Behaarung, fo wie die Blatter und Bluthenfliele, baufig Abanderungen unterworfen. Die Pflangen unferer Garten find namlich zwar gewöhnlich glatt, aber vom Rap erhalt man zum Theil Gremplare, wo Stengel, Blattfliele, die untere Seite ber Blatter', Bluthenftiele und Relche mit vielen langen abftebenben Saaren giemlich bicht befest find, bei anderen erftrecht fic die Bebaarung bloß auf die Bluthenftiele und einzelne Blattftele, bei nich anderen find bie Saare fürger, u. f. w. Ale Synonyme gehören bieber: Geranium folio tenuissime dissecto, flore singulari amplissimo Breyn. prodr. 3. app. 31. t. 21. f. 2., Monsonia grandiflora Burm. prodr. 23. M. speciosa, L. fil. suppl. 342. Cav. diss. 3. t. 74. fig. 1. Geranium speciosum Thunb. ed. Schult, 511. Diefe Urf andert nicht nur in ber Behaarung, fonbern and in ber Karbe ber Blumen ab, wonach Sweet eine rubra and eine pallida unterscheidet. Bei jener find die Blumen innen rosenroth, wohin Curt. Bot. Mag. 1. 73. gebort, bei biefer innen gelblich - weiß, im Grunde roth, wie fie Sweet ger. I. t. 77. darftellt.
- 2. M. pilosa Willd. en. 717. Diese Art ift ber vorigen febr abnlich, unterscheidet fich aber burch bandformig fünftheilige Blatter mit dreitheilig fiederspaltigen Abschnitten. Man femt fie bis jest blos mit behaarten Blattflielen und unten behaarten Blattern. In Andr. bot. rep. 276 und in Pers. ench. n. 3 wird fie unrichtig M. filia genannt. Sweet ftellt fle Ger. 2. t. 199. als M. pilosa bor. De Candolle icheint bei Unterscheidung feiner M. pilosa voraticlico die Varietas pallida der M. speciosa vor fich gebabt zu baben, indem er auf die Abbildung derfelben bei Sweet ger. t. 77. verweiset, die Theilung der Blatter binficilic ber Tiefe, (wodurch fic doch diefe Art hauptfächlich von ber vorigen unterscheibet,) eben fo, wie bei M. speciosa, befcbreibt, und die Karbe der Blumen nach der oben ermabnten Abbildung angiebt. Unger biefem unrichtigen Citat führt er noch Geranium Monsonia Thunb. als ibentifc an. Inbeffen ift auch an ber Richtigkeit biefes

- Synonyms zu zweiseln. Thunberg scheint eber die folgende, als diese Art darunter zu versteben, am besten wurde jedoch seine Beschreibung auf eine Pflanze paffen, die binsichtlich der Theilung der Blätter ungefähr die Mitte zwisschen dieser und der folgenden hielte. Die Blumenfarbe scheint bei dieser Art ebenfalls abzuändern. Nach Willden wist sie außen grünlich, nach oben roth geadert, innen röthlich weiß, am Grunde blutigroth gestett. Colla beschrieb dagegen die Blume äußerlich gelb, innen weiß mit rothen Streisen.
- 3. M. lobata Willd. en. p. 717., melche ficher von M. lobata Montin. verschieden ift, und daber M. Willdenowiana gengnnt werden funn. Bei dieser Art find ble Blatter am Grunde unvolltommen herzförmig, zuweilen etrnnb-feilformig, meift in fieben ungleiche gegabnte Lappen, boch nicht bis gur Salfte gespalten. Bon diefen fieben Lappen find die beiden unteren furg und zuweilen undeutlich, fo daß die Blätter auch als füuflappig beschrieben werben konnen; die zwei folgenden auf jeder Seite gleichen ber oberen Salfte eines langettigen Blatts, und der oberfte ungepaarte großte Abschnitt ift oft flach dreilappig. Die Gynonymie diefer Pflanzenart ift fcwer mit Bestimmtbeit anaugeben, ba fie oft mit der folgenden verwechselt worden ift. Done Ameifel gebort bieber M. lobata ber mehrften, mo nicht aller europäischen Garten, vielleicht, wie ichon bemertf wurde, Geranium Monsonia Thunb. fl. cap. ed. Schult. 510. mit Ansichluß ber Synonymie. Ich tenne biefe Art blos aus Garten, wo Stengel und Blatter glatt zu blei. ben pflegen, Blüthenstiele und Retche aber oft etwas behagrf ansfallen. Die Dedblatter an den Bluthenstielen bilden fich zuweilen unvolltommen ans. Benn Thunberg's Geranium Monsonia hieher gehort, fo muß diese Art in ib. rem Baterlande behaarter- vorfommen.
- 4. M. filia L. fil. suppl. 341. Diese Art stelle ich mit Zweisel auf, da ich sie weber lebend, noch getrocknet selbst gesehen habe. Nach ihrem Gründer stimmt sie in allen ihren Theilen, mit Ausnahme der Blätter, mit M. speciosa überein. Die Blätter aber sind nach ihm herzsörmig, stumpf siebenlappig, gekerbt, ein wenig sein behaart, (subpubescentia) und gleichen vollkommen denen des Pelargonium vitisolium. Bon der vorigen Art läßt sich daher diese fehr wohl unterscheiden, da bei sener die Blätter we-

ber vollsommen berzsörmig, noch benen bes Pelargonium vititolium zu vergleichen find. Wahrscheinlich ift barunter dieselbe Pflanze zu verstehen, welche Cavanilles diss. 3. p. 180. t. 74. f. 2. als M. filia beschreibt und vorstellt. Derselbe scheint nur eine stärker behaarte Abanderung vor sich gehabt zu haben.

5. M. lobata Montin. act. Gothob. II. t. 1. Db diese Art, welche fich von der vorigen hauptsächlich durch die unbegrannten Relchlätter unterscheibet, für eine selbstftanbige gelten fonne, oder vielmehr für eine Barietat ber vorigen mit unbearanuten Relchen ju nehmen fei, barüber will ich nicht entscheiden. Da indeffen der begrannte oder unbegrannte Relch bei Geraniaceen in der Regel fichere Rennzeichen barbietet. fo scheinet es rathsamer, dieselbe von der vorigen so lange getrennt zu laffen, bis ihre Identitat erwiesen ift. Sierber darf man M. lobata Eckl. et Zeyh. en. I. p. 58. sieben. Bergleicht man die gelieferten Eremplare mit der Abbildung der vorigen Art bei Cavanilles, fo icheinen fich biefelben nicht nur durch den wehrlosen Reld, fondern auch baburch bavon zu unterscheiben, daß die Blatter burch tiefere Ginschnitte in funf Lappen getrennt find, wovon ber ungepaarte undeutlich dreilappig ift. Db Thunberg's Geranium anemoides hierher, ober gu der vorigen Art gebore, bleibt zweifelhaft, da über die Relchgrannen von ibm nichts bemertt wird.

Diese fünf Arten kommen sammtlich barin überein, baß die Gefäßbundel derselben bei ihrem Gintritt in die Blatter fich singerformig vertheilen; außerdem find aber noch ein Paar Pflanzen, wo die Bertheilung der Blattnerven fieberformig geschieht, für Monsonien angesprochen worden, welche hier nicht ganzlich übergangen werden konnen.

Die eine ist Geranium graudiflorum N. L. Burmann, welche von J. Burmann in den decad. pl. afr. t. 34. s. 1. abgebildet wird. Cavanilles fand nicht unwahrscheinlich, daß diese Abbildung, wegen der petala dentata und wegen der gauzen Tracht der Pflanze, einer Monsonia angehöre, doch läßt ihn die Beschreibung der Frucht hieran zweiseln. Auch Willdenow führt diese Figur nur fragweise unter seiner Monsonia tenuisolia an; nach Sprengel darf man dagegen Geranium grandissorum Burm. für sicheres Spnonym derselben nehmen. Es ist indessen nur zu wahrscheinlich, daß J. Burmann's Figur

ein Grielum barftellt, ba R. L. Burmann im Prodrom. pl. cap. 19. ausbrudlich bemerft, daß die Bluthen biefer Pflange von denen aller andern Beranien fic burd fauf getrennte, ju feinem Schnabel vermachfene Wiftille unterfdieben, und bag die pfriemigen Opgrien taum eine Spur pon Griffel zeigten, indem man annehmen barf, bag bie far Dvarien beschriebenen Organe die Griffel waren. And fprechen die dedblattlofen Blutbenftiele, deren ber Stengel mehr als einen trägt, für diese Bestimmung. Indeffen ift bis jest allerdings fein Grielum befannt geworden, bei melchem die Blumenblatter auf abnliche Beife, wie bei ben echten Monfonien gegabnt maren, und baber follte man biefe Kigur nicht mit Liuné unter Grielum tenuifolium, ober einer andern Art diefer Sattung mit gangen Blumenblat. tern anführen, foudern blos den von Linné ebenfalls citirten Ranunculo-Platycarpos I. Burm. t. 53. als mabres Synonym von Grielum tenuifolium betrachten, und Geranium grandiflorum Burm. ju ben zweifelhaften Pflangen gablen.

Die andere bier anzuführende Monsonia ift die oben erwähnte M. tenuifolia Willd., welche von De Canbolle im Prodromus mit Stillschweigen übergangen, von Spren. gel aber als eine gute Art ins Spftem aufgenommen worben ift, mabrend fie Don fur innonm von Grielum tenuifolium erklart. Ueber biefe Pflanze verbante ich herrn Dr. Alotzich folgenden Aufschluß. Das Eremplar in Billdenow's Berbarium, worauf diefe Art berubt, ift von einem Raturalienhandler gefauft worden, und an bemfelben das blattertragende Stud von der gestielten Blatbe ganglich getrennt. Lettere tommt volltommen mit ber Bluthe von M. speciosa überein, der blattertragende Theil scheint aber einer gang anderen Pflanzenart, (vermuthlich einem Pelargonium) anzugehören. Babricheinlich muß baber diese angebliche Art Monsonia der Bergeffenheit übergeben werden. Bu Grielum gehoren weder Blathe, noch Blatter.

Die Untergattung Olopetalum, oder beffer Holopetalum, welche man mit Klotzich als eigene Sattung betrachten könnte, kommt in der Bildung der Narbenlappen mit Odontopetalum überein, die Staubfaben find auch auf ahnliche Weise pentadelphisch verwachsen, doch nicht bis zur Halte, sondern eine kurzere Strecke über dem Becher;

bie Blumenblätter find etwas kleiner und ganzraubig, ober boch nur fein gekerbt. Die Blüthenstiele, deren mehrere aus einem Stengel entspringen, tragen eine oder zwei, mit besondern Stielen versehene Blüthen, und noch einmal so viel Deckblätter als Blüthen an der Basis der besondern Blüthenstiele. Lettere pflegen au den am Cap gesammelten Pflanzen länger als der Hauptstiel zu sein, und mit ihm eine knieförmige Biegung zu machen; an den kultivirten ist nicht selten der Hauptstiel länger. Die pfriemig gestipelten und gestielten, gekerbten Blätter stehen bei den Arten dieser Abtheilung einander gegenüber, und die ganze Pflanze ist von kurzerer Lebensdader. Bielleicht leben sie alle nur ein oder zwei Jahre.

- De Candolle gablt ju biefer Abtheilung nur zwei Arten, es muffen indeffen beren gegenwartig vier unterschieben werden, namlich folgende:
- 1. M. cordata. Die Blätter find vollsommen herzförmig, eirund, gekerbt, stumpf, die Stipeln etwas steif,
 die Blüthenstiele einblüthig, die Kelche begranut. Diese Art, welche man nicht selten in Herbarien antrisst, ist besonders häusig mit andern verwechselt worden. Als synonym gehören dazu: M. ovata Sprengl in Zeyh. pl. cap. 1.
 n. 156. M. bistora Eckl. et Zeyh. en. pl. Afr. I. p. 58.
 M. lobata E. Meyer in Drège pl. afr. coll.
- 2. M. ovata Cav. diss. 4, 193, t. 113, f. 1. Diefe befannte Art ift der vorigen abnlich, unterscheibet fich aber leicht burd eirundlangliche, zuweilen undentlich bergformige, geferbte, nicht felten fcwachbuchtig gelappte Blatter. Die unteren Blatter pflegen mehr eirund, die obern langlicher au fein. Bluthenftiele, Relche und Stipeln ftimmen mit benen ber vorhergehenden Art ziemlich überein. M. ovata ift bie einzige Urt dieser Abtheilung, welche in europäischen Barten, bod wegen ihrer geringen Schonbeit, meift nur in botanischen unterhalten wird, wo fie für zweijabrig gilt, miemobl fe, wenn es gelingt, fie im erften Sabre gum reichlichen Samentragen ju bringen, ben Winter nicht ju überleben pflegt. In ihrem Baterlande erhalt fie fic vielleicht auf abnliche Beife. Als Spnonome geboren bieber: Geranium emarginatum L. fil. suppl. 306. Monsonia emarginala L'Herit, Geran. t. 41. M. emarginala und ovata Eckl. et Zeyh. en. pl. afr. 1. p. 58.

- 3. M. biflora DC. prodr. 1. 638. Diefe Art, welche ich noch nicht felbst gesehen habe, soll sich durch elliptisch-längliche, stumpfe, gezähnte, am Grunde fast keilförmige Blätter, zu Dornen werdende Stipeln, zweiblüthige Stiele und kurz zackenspisige Relche unterscheiden. Ihre Blüthen sind so groß, wie die der vorigen Art. Sie wurde von Burchell entdeckt.
- 4. M. angustisolia E. Meyer in Drege pl. afr. coll. Eine von Drege entbedte, mit der vorigen verwandte Art. Sie besitt ebenfalls zweibluthige Stiele, auch gleichen ihre Stipeln beinahe schwachen Dornen, und ihre Blätter laufen am Grunde etwas keilformig zu, sie sind aber linealiglänglich, undentlich buchtig, und unterbrochen gekerbt. Die Relche sind begranut.

Die dritte Abtheilung, Sarcocaulon, welche Sweet und Don als eigene Battung aufführen, unterscheibet fich von den vorhergebenden durch funfzehn blos monadelphisch verwachsene Staubfaben, wovon gebn fürgere mehr nach Außen gerichtet find, und vaarmeife mit den funf langern abmedseln. Die fünftheiligen Rarben baben zusammengeneigte, am Rande jurudgebogene Lappen. Die Blumenblatter flub ganzrandig, nach Sweet gelb, nach Don roth gefärbt, die Bluthenftiele einbluthig, und gegen den Grund mit awei kleinen Deckblattern befett. Der Stengel ift strauch. artig, fleischig und mit Dornen verseben, welche von den ftebenbleibenden Blattftielen herrubren. Die etwas fleischigen Blatter find theils langer gestielt, theils fast figend; lettere fteben zu zwei und mehreren in den Winkeln der Blattflielbornen, ungefahr wie bei vielen Arten Berberis; fie tonnen fur fecundare Blatter gelten.

De Candolle führt brei Arten unter diefer Abtheilung auf, wovon aber nur zwei hinreichend bekannt find, nämlich:

1. M. Burmanni DC. prodr. 1. 638., mit keilförmigen, stark gekerbten, sein filzigen, kurz gestielten secundären Blättern. Die primären Blätter, welche nur kurze Beit auf den langen, zu Dornen werdenden Blattstielen siben, scheinen nach der Abbildung bei Burmann an dieser Art weit kleiner zu bleiben und wenig ober gar nicht gekerbt zu sein. Als spnonym gehören hierher: Sarco-cauton spinosum Sweet h. brit. p. 88. Don syst. of. Gard. 1. 715. Geranium spinosum et nochosum so-

liolis reflexis I. Burmann afr. 81. t. 31. G. spinosum N. L. Burm. ger. n. 2. Cav. diss. 4. p. 195. t. 75. f. 2. Die Cavenilles'iche Figur icheint nur Ropie ber Burmann'ichen ju fein. Die Blatter biefer Urt tann man nicht wohl mit De Candolle im Allgemeinen langlich-feilformig nennen, fle find vielmehr, fo wie auch bei der folgenden Urt, bald fürzer, bald langer. Unch ift es ungegrundet, daß bei biefer Art die Blumen weit fleiner feien, ale bei ber folgenden, nur einen halben Boll im Durchmeffer hielten, fo wie fie Burmann vorftellt. Un ben Eremplaren, die ich gefeben babe, find fie vielmehr größer, als die ber folgenden Art; indeffen ift es möglich, daß bei beiden Arten die Große der Blumen etwas veran. berlich ift. Burmann, Cavanilles und andere Chriftfteller fcbreiben diefer Urt gebn Staubfaben gu, und gab. len fie desbalb ju Geranium, De Candolle und andere bleiben barüber zweifelhaft; ich habe indeffen eine Rnospe bavon unterfucht, und barin funfgehn ausgebilbete Antheren gefunden; fünf berfelben fteben auch auf langern Bilamenten.

2. M. Heritieri DC. prodr. l. c. mit feilformigen, gangen, oft bergformig ausgeranbeten, glatten, faft figenden fecunbaren Blattern. Die primaren Blatter icheinen bei dieser Art eben so groß und so gestaltet zu sein, wie die Die Blattstiele der primaren erreichen eine fecundaren. febr perschiedene Lange, die früher erscheinenden scheinen im Allgemeinen fürzer ju bleiben, als die fpatern obern. Bielleicht giebt es auch Barietaten mit langern und furgeru Blattstielen. Billbenow und De Canbolle fdreiben diefer Art elliptische jugefpitte und eirunde jadenfpitige Blatter gu, mahricheinlich durch L' Deritier's Beichnung verleitet, wo fte jum Theil, zwar nicht vollfommen elliptifch ober eirund, aber boch mit bervergezogener Spite abgehil. bet find. Allein die mehrften Blatter find anch in diefer Rigut, fo wie fie bie Ratur liefert, verfehrt bergformig ober fart ausgerandet vorgestellt, und die scheinbare Rade rübrt bios davon ber, baß fich bie Blatter in ber Ausranbung oft etwas nach unten biegen. Synonyme diefer Art figh: Sarcocaulon Heritieri Sweet hort. brit. 88. Don syst. of Gard. 1. 715. Monsonia spinosa L'Her. geran, t. 42. M. obcordata E. Meyer in Drège pl. afr. coll. Sarcocaulon Heritieri und Burmanni Bekl. et Zerh. enum. pl. afr. p. 57.

3. M. Patersonii DC. prodr. l. c. Diese Art, welche auf einer Abbitdung in Paterson's Reisen bernht, bedarf noch ber Bestätigung. De Candolle glaubt sie durch längtich feilförmige, stumpse, ganze Blätter, wovon manche sieneb, andere kurz gestielt sind, unterscheiden zu können. Don nennt sie Sarcocaulon Patersonii; auch führt Edlon ein solches an, welches mir aber unbekannt gebtieben ist.

In manchen Garten wird noch eine dornige Pflanze unter dem Namen Monsonia horrida gezogen, welche aber nicht zu dieser Sattung, ja nicht einmal zur Ordnung der Geraniaceen gehört; sondern Belonites succulenta E. Meyer (Echites Thunb.) ist.

Betrachtet man diefe brei Abtheilungen als eben fo viel verschiedene Sattungen, fo tann man die dazu gehörigen Arten turg so charafteristren:

I. Monsonia.

- 1. M. speciosa L.; calycibus aristatis, foliis quinatisectis, sectionibus bipinnatifidis sublinearibus.
- 2. M. pilosa W.; calycibus aristatis, foliis palmatoquinquepartitis, laciniis subtripartito-pinnatifidis.
- M. Willdenowiana; calycibus breviter aristatis, foliis subseptembobis, lobis lateralibus mediis sublanceolatis dentatis.
- 4. M. filia L. fil.; calycibus aristatis, foliis septemlobatis, lobis rotundatis crenatis.
- M. lobata Montin; calycibus muticis, foliis quinquelobis crenatis, lobo impari subtrilobo.

II. Holopetalum.

- 1. H. cordatum; pedunculis unifloris, foliis cordatis obtusis crenatis, stipulis rigidiusculis.
- 2. H. ovatum Klotzsch; pedunculis unifloris, foliis subcordatis ovato-oblongis crenatis, stipulis rigidulis.
- 3. H. biflorum; pedunculis bifloris, foliis basi subcuneatis elliptico-oblongis obtusis dentatis, stipulis spinescentibus.

4. H. angustifo lium; pedunculis bifloris, foliis basi cuneatis, lineari-oblongis subsinuatis, interrupte crenulatis, stipulis subspinescentibus.

III. Sarcocaulon.

- 1. S. Burmanni Sweet; foliis secundariis cuneatis, crenatis, tomentosis, subpetiolatis.
- 2. S. Heritieri Sweet; foliis secundariis cuneatis, cordato-emarginatis, integerrimis, glabris, subsessilibus.
- 3. † S. Patersonii Don; foliis secundariis oblongocuneatis, obtusis, integris, subsessilibus?

Bemerfungen

über die Banille.

Mont

Berrn Poiteau.

(Annales de la Société Royale d'Horticulture de Paris. T. 23, 132e. Liv. Sept. 1838. pag. 99 *).) (Uebertragen vom Herrn Rebis.)

Im botanischen Garten zu Lüttich war es, wo im Jahre 1836 die ersten Früchte der Banille in Europa erzielt wurden. Im Jahre 1838 blühte eine, aus einem Steckling erzogene Pflanze im Jardin des Plantes zu Paris, und trug daselbst Früchte. Dieser Steckling wurde vor drei Jahren in's freie Land, in eine Mischung von Beide. und Garten. Erbe, an die Mauer eines Warmhausses gepflanzt, ift seit dieser Zeit bis zur Dobe von 25 Fuß emporgewachsen, und hat im Juni 1838, in einer Traube mit eilf Blumen geblüht. Da die Anzahl der Arten und Abarten der Banille noch nicht hinlänglich bekannt sind, so übergebe ich die Beschreibung der Blumen.

Herr Morren, welcher die Fructification der Banille zu Luttich in unferen Annalen T. 22. p. 331. beschrieben hat, fagt: daß, um die Banille in den Gewächshäusern Europa's zur Bluthe zu bringen, man fie der jungen Triebe berauben, fie brennen muffe u. bergt. m.; die Banille im Jardin des Plantes ift auf keine solche Beise verlett worden, im Segentheil hat man Alles aufgeboten, um ihr Wachsthum so viel als möglich zu befördern. Senso sagt Herr Morren, daß die Bluthezeit dieser Pflanze regelmäßig im Monat Februar Statt sinde, und doch blubete unsere Pflanze im Juni. In dem einen, wie iu dem anderen Falle aber ist es hinlänglich bewiesen, daß die Blumen der Banille sich in Europa nicht selbst befruchten, sondern daß man die künstliche Befruchtung anwenden muß.

Die Blumen blubeten eine nach der anderen auf, und feine hielt fich langer als vier und zwanzig Stunden in unserem Gewächshause *). Herr Morren fagt weber etwas über die Zeit ihrer Entwickelung, noch wann man fie funftlich befruchtet; er außert nur, bag man eine Stunde nach der Operation feben tonne, ob fie befruchtet fei oder nicht. Berr Reumann bat febr fcagenswerthe Beobach. tungen hierüber angestellt; von den eilf Blumen murden bie bier zuerft aufgeblüheten nicht kunftlich befruchtet, und biefe baben auch nicht angefest; vier andere murden Nach. mittage befruchtet, und brachten eben fo wenig Früchte wie die erften; die drei letten murben vor neun Uhr des Morgens befruchtet, und baben alle brei angenommen; die Fruchtfnoten verdicten fic, nud die Frucht muche mit Schnelligfeit fort. Benn ein abnlicher Rall bei einer zweiten Operation vorkame, konnte man darans folgern, das das Stigma der Banille nur während weniger Stunden fähig mare, den Pollen aufzunehmen.

Herr Morren sagt ausdrücklich, daß die Banille ein Jahr brancht, um ihre Früchte zur gehörigen Reise gelangen zu lassen. Es hätten sich nämlich am 16. Februar 1836 die ersten Blüthen geöffnet, und am 16. Februar 1837 sei die erste reise Frucht abgesallen. Wir werden sehen, ob die Früchte im Jardin des Plantes, dieselbe Genauigkeit in Ausehung der Zeit des Wachsthums und ihres Reiswerdens inne halten werden.

^{*)} Bergleiche Bericht über die in Europa querft erzeugten Brüchte ber Banille, vom herrn Morren. Allg. Gart. Beit. 5. Jahrg. S. 282 - 286.

^{*)} Auf St. Domingo fahe ich Bluthenabren ber Vanilla aromatica mit 5—6 gleichzeitig blubenden Blumen, welche fich mehrere Tage lang hielten, ohne ju verbluben; in Cavenue fabe ich bergleichen von derfelben Art, beren oberer Theil noch in voller Bluthe fland, während ber untere Theil der Traube schon vier Boll lange Früchte trug, welche anfingen gelb zu werben, ohne ben mindeften Geruch zu verbreiten.

Aublet sagt: "daß die brei in Capenne bekannten Banille-Arten, mahrend sie frisch und unzubereitet waren, keinen Geruch hatten, aber daß sie einen angenehmen Geschmad und ihr Arom durch die Zubereitung bekamen." Humbolbt und Bonpland berichten spater, daß sich die Banille in den Wäldern durch den Wohlgeruch, den sie macher verbreite, bemerkbar mache. Herr Morren aber sagt, daß wenn die Schote der Banille, ansangt braun zu werden, sich das Arom entwickele, und der Wohlgeruch sich im ganzen Sewächshause bemerken lasse; und doch hat er seine Schoten nach der von Aublet angezeigten Methode zubereitet, ehe er sie in den Handel gab.

Es bleibt also den Botanifern übrig, genauer die Arten und Abarten der bis jest bekannten Banillen zu bestimmen, und den damit Handelnden, genauer zu erforschen, ob das Del, mit welchem man die reife Banille zubereitet, dazu beiträgt, das Arom dieser Frucht zu entwickeln und zu vermehren, oder, ob es nur dazu dient, dasselbe an ihr zu erhalten, oder endlich, ob es diese beiden Wirkungen zusammen hervorbringt.

Da die Banille anfängt in den Gewächshäusern Europas Früchte zu bringen, und man doch dahin strebt, die größtmöglichste Anzahl derselben zu erhalten, so will ich hier eine Beobachtung mittheilen, welche ich im französschen Guiana gemacht habe. In Guiana wächst die aromatische Banille wild und üppig an seuchten Stellen im schattigen Gehölz. Auf dem linken Ufer der Mana, ungefähr drei Stunden von der Mündung dieses Flusses entsernt, bildet sie Guirlanden und Gestechte von einem Baum zum andern; aber obgleich ich mich dort im September befand, zu einer Zeit, wo, wie man sagt, die Früchte reisen, habe ich doch keine einzige, weder grün' noch reis, entdeden

können. Es scheint, daß auch die aromatische Banille, welche man an verschiedenen Punkten Guiana's antrifft, nur wenig oder gar keine Früchte bringe; benn nur hier und da sieht man in Capenne einige Schoten der aromatischen Banille, die aus dem Innern des Landes kommen.

Ich glaube baber, daß die fenchten und schattigen Stellen Guiana's ber fraftigen Begetation und dem Gebeiben biefer Banille febr zuträglich find, jedoch nicht ber Bluthe und Fractifikation.

In der That, mehrere Ginwohner der Stadt Canenne gogen in ihren Garten einige Pflangen, welche über Rlaidenfürbig. und an Monbin Baume ranften, welche let. tere nur wenig Laub haben, daber die Sounenftrablen von fruh bis fpat die Banille trafen. In biefer Lage waren fie freilich nur fummerlich, benn anftatt bunfelgrun und wohl 150 Ruß lang zu fein, wie die an ber Mang, maren fle gelblich und nur 15 — 20 Fuß lang; bagegen blubeten und fructificirten fie aber, und eine Eraube von 15 bis 20 Bluthen gab aus den zuerft bervorgefommenen 2 bis 3 Früchte. Da es fich nun mehr barum handelt, Früchte bon ber Banille ju erlangen, als große und ftarte Pflangen, so bin ich ber Meinung, daß es vortheilhaft ift, fie in der Art zu pflanzen, daß die Sonne fie so viel als möglich bescheine. Gie werden freilich weniger machsen, abet befto beffer bluben.

Betreffend die Fragen, welche Verrichtungen die aus den Zweigen treibenden Luftwurzeln in dem Leben der Banillepflanze haben, und ob, wie Herr Morren glaubt, die Banille eine wirkliche Luftpflanze sei, so gehört deren Beantwortung der Pflanzen. Physsologie an, und verdient eine besondere Abhandlung.

Berlag ber Raudichen Buchbandlung.

Gebrudt in ber Raudiden Buchbruderei.

Weierbei die fehr reichhaltigen Berzeichnisse des Runft: und Handelsgärtners W. Lefer in Erfurt.

Bon biefer Zeitschrift erscheinen alle 14 Tage zwei Bogen in Quarto; wo es zur mehreren Berftandlichkeit des Tertes erforderlich ift, follen Aupfer oder Solzschnitte beigegeben werden. Der Preis des Jahrgangs ift 4 Thir. Alle Buchhandlungen, Zeitungserveditionen und Postämter nehmen Bestel. lungen auf diese Zeitschrift an.



Allgemeine Gartenzeitung.

Eine Zeitschrift

fur Gartnerei und alle bamit in Beziehung stehende Wiffenschaften. In Berbindung mit den tuchtigften Gartnern und Botanikern des In . und Auslandes, berausgegeben

von

Friedrich Otto.

Königl. Preug. Garten Direftor und Infpettor bes bot. Gartens ju Berlin.

Albert Dietrich.

Dr. ber Philosophie und Behrer an ber Gartner , Lebranftalt ju Bertin,

Sonnabend, den 19. Januar.

Ueber

Aprifosentreiberei.

Bom

Herrn Th. Ed. Rietner, Rönigi. hofgärtner in Schönhaufen.

Das Treiben der Aprikosen ist ein Gegenstand, der in Holland zwar schon seit einer langen Reihe von Jahren kultivirt wird, dahingegen in England — so viel ich weiß — gar nicht, und der bei uns auch erst in jüngerer Zeit Aufnahme gefunden hat.

Da die Art und Beife, wie die Apritofen in unseren Ereibereien behandelt werden, im Allgemeinen noch wenig

bekannt sein durfte, und durchaus verschieden von der Treibmethode der Sollander ift: so schien es mir nicht ohne Interesse zu sein, die Sache durch vorliegende Blätter zu veröffentlichen, und babei vorzugsweise das zum Grunde zu legen, was mich meine eigene Erfahrung darüber bereits gelehrt hat, und was ich andrerseits als zweckmäßiger dabei anzuerkennen Gelegenheit gehabt habe.

Bezüglich ber außern Form dieses. Auffages, werde ich babei nicht nur dem folgen, was ich in Ro. 10. des vierten Jahrganges dieser Beitschrift über Pflaumentreiberei gesagt habe, sondern ich werde mich babei auch auf bas Gleichartige in bemselben beziehen.

Conftruttion des Saufes. Diefelbe ift, wie ich fie zur Zeit noch benntte, im Wefentlichen die des Pflaumenhauses. Da der Apritosenbaum seinen Stamm jedoch mehr in die Breite legt, als der Pflaumenbaum, sein Solz auch fragiler ift, mithin die Zweige das Beugen und Binden, nach den für sie vortheilhaftesten Stellen im Sause, nicht eben so gut ertragen, so ist es zwedmäßiger, daß dem Apritosenhause, für bereits bis zu einem gewissen volltommeneren Grade ausgebildete hochstämmige Bäume, eine größere Tiefe, und seiner Borderseite eine größere Sohe gegeben werde; und wurde bemzusolge das Normalverhältnis auf folgende Dimenstonen zu stellen sein:

Länge des Hauses 32 Fuß.

Breite oder Tiefe 14 —

Horderwand 14 —

Borderwand oder Plinthe 2 Fuß 8 Boll.

Darauf die Borderfenster in fenkrechter Stellung 6.

Die Teuerung befindet fich in einem Borgelege ober, wenn ein Beiggang vorhanden ift, in diesem. Bon bier aus führt der Ranal zuerft in fallender Reigung, unter der Dherflace bes Bodens an einer ber Giebelseiten und ber Borderwand entlang, bis an das entgegengefeste Ende des Saufes, febrt von bort aus in doppeltem Laufe über erfteren jurud, und mundet da, wo er ins Saus fallt, in ben Ranchfang oder Schornftein, ber bei ber Lange bes Ranals, allerdings verbaltnismäßig boch fein muß. In ber Sobe ber Plinthe befindet fich über bem Ranal ein Brett gur Aufnahme verschiedener Pflangen ober fleiner, in Sopfen gevflaugter Aprifosenbaumden. In boben Bofitionen liegt in der Mitte des Saufes ein 6 Fuß breites Beet, auf welches die Baume 4 - 5 Ruß von einander entfernt, ie nachdem die Größe ihrer Wurzeln es julagt, gepflangt find, in niedrigen Lagen aber muß das die Baume aufzuneh. mende Beet, bei gleicher Breite, 23 Ruß über ber Erdoberflace mit bem Brede entsprechenden ftarten Brettern und Pfablen eingefaßt fein. (S. p. 76 der Pflaumentreiberei) Die Sintermand ift ihrer gangen Sobe und Breite nach mit einem, gegen fie fchrag liegenden Spalier befleibet, welches gleichfalls jur Aufnahme von Aprifofen, Pfirficen oder Reigen (weißen) dienen tann. Bor jedem Senfter ift angerhalb ein Beinftod - ich halte Malvaffer fur ben

zweckmäßigsten — gepflanzt, der mittelst einer, in der Plinihe gelassenen Oeffnung ins Haus geleitet, als einzelne Rebe an der inneren Seite des Stiels hinauf und unter jedem Sparren entlang, gezogen ist, wovon man Ausgang Julis und Ansang Augusts sehr schöne Trauben ernten wird.

Die dem Pause, oder vielmehr den Banmen nöthige Luft, wird mittelft beweglicher Fenstern, Luftscheiben, Luft-klappen u. s. w. gegeben, die Dede erhalt daffelbe durch hölgerne Laden, als unbedingt das beste Dedmaterial für unfere Winter.

Boben. Der Aprikofenbaum liebt in seinem natürlichen Bustanbe sowohl, als im getriebenen, ein etwas consistentes Erdreich, und habe ich in dieser Siusicht gefunden, bas ihm ein solches, welches qus

- 2 Theilen lehmhaltigem Gartenboden,
- 1 vegetabilifder Diftbeeterde und
 - . Klußsand

besteht, nicht nur während der Periode des Treibens selbst gute Dienste leistet, sondern die Baume sorgen in dieser Erdmischung eben so wohl auch für die Zukunft, d. h. sie machen fraftig gedrungene Solz. und Fruchttriebe; ein Beweis ihres allgemeinen Wohlbefindens.

Wahl und Werth der Sorten. Um- hierüber eine genügende Entscheidung zu geben, ist die Treiberei der Aprikosen noch zu neu; die Bersuche, die zwar mit verschiedenen Sorten augestellt, sind noch zu einseitig, um daraus schon eine bestimmte Schlußfolge für alle ziehen zu wollen. Richts desto weniger dürfte jedoch das, was wir bereits über diese Materie wissen, nicht ohne Grund zu der Bermuthung sühren, daß unter sämmtlichen Aprikosen nicht leicht eine einzige Sorte zu sinden ist, die das Treiben wenn auch eine früher, die andere später treiben wird — nicht ertrüge. Ueber solgende, von mir zur Treiberei angewendeten Sorten, bin ich insosen im Stande etwas Bestimmtes mitzutheilen, als die Namen dieselben richtig bezeichnen; ein Gegenstand der in der Nomenklatur der Aprikosen sein Gegenstand der in der Nomenklatur der Aprikosen sein Gegenstand der in der Romenklatur der Aprikosen sein Gegenstand der in der Romenklatur der

- a. die fleine rothe Frub. Aprilose, Aprilose von Angonmois. L'abricot d'angoumois.
- b. die fleine Drangen Aprifose. Amande, Aveline.
- c. die Aprifose von Breba, auch unter dem Ramen hollandifche-, Draugen-, Ananos-, Mandel-Aprifose 2c. befannt.

L'abricot de Breda, Abricot de Hollande, Amande d'Aveline.

- d. die gemeine Aprilose, große gemeine Aprilose. L'abricot commun, gros Abricot ordinaire, Abricot romain, Abricot turque nach einigen Pomologen.
- e. die Aprisosen von Nancy, große Pfirsch, Lothringer-Aprisosen 2c. L'Abricot de Nancy, Abricot Pêche, Abricot de Bruxelles, Abricot de Würtemberg.

Als ich diese fünf Sorten, um fie ju treiben, aus bem Barten nahm, beachtete ich weniger biefe als folche, als vielmehr nur die außern Gigenschaften der Baume; denn pon Babl einer Sorte, tonnte bamals wohl nicht gut die Rede fein, indem mir nur die in Solland jum Treiben angewen. bete fleine Drangen-Aprifose als bestimmt zwedmafig, dahingegen andere Sorten, die man in neuerer Zeit bier und bort versuchsmeise getrieben batte, nur als weniger auverlässig bekannt maren. Deffen ungeachtet bat fich bei allen, bezüglich ber Menge ber Früchte, ein gleich gunftiges Resultat berausgestellt; nur in der Große berfelben und im Befchmad mar, wie bas auch zu vermuthen ftand, allerdings ein Unterschied bemerkbar. Die wohlschmedenbften und am meiften gefärbten Früchte maren die ber fleinen rothen Krub-Apritose und die der fleinen Orangen-Aprifose, die größten dahingegen die der Aprifose von Breda, bierauf die ber gemeinen., und fodann die der Apritofe von Rancy. In der Zeit der Reife fand nur ein geringer Unterschied ftatt, und ift derfelbe, wie das übrige Berhalten ber einen Gorte gur andern, in angehangter Sabelle au erfeben.

Halten wir nun zuvörderst diese bis hieber angeführten Sigenschaften der verschiedenen Arten der Aprilosen gegen einander, so dürste es in der Shat schwer werden, der einen oder der andern den ersten Raug zuzuerkennen, deun was die Sine durch größern Wohlgeschmack gewinnt, macht die andere durch bedeutendere Größe schätzenswerth.

Was ferner die Wahl und den Werth der zum Treiben tauglichen Baume bestimmt, ift ihr Alter, und muß wan darin in dem Falle befonders vorsichtig zu Werte geben, wenn die Baume im Herbft gepflanzt und Anfang Winters angetrieben werden follen. Dier ift ihnen

nicht erft Zeit gegeben, das nothige Frucht. ober Trageholz zu machen, sondern sie muffen dasselbe schon bereits in einer gewissen Menge haben, wenn anders der Fruchtertrag der Mühe des Treibens entsprechen soll. In dieser Beziehung ist es nöthig, solche Baume zu wählen, die in einem ihnen zusagenden Boden erwachsen sind, bei einer Stammstärke von 3 bis 4 Boll eine veredelte Krone zwischen 6 bis 9 Jahr alt besthen, ein Alter, in welchem der Safttrieb des Baumes nicht mehr allein üppige Holzsondern auch Fruchtriebe in Renge entwickelt.

Beit bes Pflanzens, und was weiter dabei zu berückfichtigen ift. Bei diefer Operation finden ganz diefelben Regeln statt, als die sind, welche ham genannten Orte für die zu treibenden Pflaumenbäume angegeben habe, und sind die Hauptgrundzüge davon, um nicht das Sanze zu wiederholen, ungefähr in folgendem Sate enthalten.

Da die zum Treiben bestimmten Aprisosenbäume alljährlich erneuert werden muffen, (dies bezieht sich nämlich auf die Art, wie ich zur Zeit noch treiben muß, indem nur Ein Quartier dazu vorhanden ist), ist die Zeit der Bepflauzung des Hauses insofern von höchster Wichtigkeit, als sich barauf die Hauptbedingung des nachfolgenden Gelingens der Treiberei selbst gründet, und zwar nach dem Grundsaße, nach welchem jeder unserer einheimischen oder aktlimatisiten Bänme eine bestimmte Periode der Ruhe bestanden haben muß, bevor er wieder zur neuen Lebensthätigteit geweckt werden kann, oder: Alles hängt davon ab, den Bäumen Zeit zu geben, sich mit neuen Saugwurzeln zu versehen, bevor sich die Knospen in Thätigkeit setzen, damit ein gleichmäßiges Verhalten zwischen beiden hergestellt werde.

Sierauf grundet fich nun die Zeit des Pflanzens, welche, um den Baumen die Periode der Rube oder des Schlaflebeus so viel als möglich zu verlängern, infosern von der allgemeinen Regel, welche sonst wohl in Beziehung auf die Zeit des Pflanzens stattfindet, abweicht, als man dier nicht immer den Abfall der Blätter abwarten kann, sondern pflanzen muß, wenn es die Zeit des Treibens erfordert. Die Zeit, wenn ich meine Aprikosendaume, die im Winter getrieben werden sollen, gewöhnlich pflanze,

fällt innerhalb der 2. und 3. Woche des Octobers, undekummert, ob die Bäume die Blätter alsdann noch haben oder nicht, ob dieselben noch grun oder schon gelb find; genug, es muß gepflanzt werden.

(Fortfebung folgt.)

Beiträge

jur deutschen Georginenkultur.

Vom

Herrn Görner,

Die so großen Fortschritte der Georginen, durch welche sie ihrer höchsten Bollsommenheit immer naber, und theilweise schon so nahe gekommen sind, haben ihnen auch unter meinen Lieblingsblumen den höchsten Rang verschafft. Ich betrachte die Georgine als die Königin aller Gartenblumen, und habe auf ihre Pflege baher auch mehr Zeit verwendet, als auf meine übrigen Blumensortimente, obgleich ich unter letteren auch manche neue, schone Blume kultivire.

Im vergangenen Jahre war ich in neuen Erwerbungen zu meinem Georginensortimente besonders glücklich. Ich erlangte dazu eine Menge der seltensten und gepriesensten Blumen, und war daher nicht wenig gespannt auf die Entwicklung des Klors.

Aber meine Frende murde mir leider getrubt, in Folge eines Naturereigniffes, das nicht vorherzusehen und bem alfo auch nicht vorzubeugen war.

Am 13. Juni nämlich, als schon die ersten Georginen in Blüthe traten, kam hier ein 36 ftündiger furchtbarer Regen, in Folge dessen eine Ueberschwemmung, fast der gangen Niederlausst, statt fand. Eine solche Ueberschwemmung war hier, und besonders in dieser Jahreszeit, beispiellos. Riemand wollte glauben, daß eine so ungeheure Wassermasse durch einen Regen, der doch kein Wolkenbruch, vielmehr nur ein Landregen war, entstehen konnte, und auffallend war es uns, später zu erfahren, daß das nur 11 Reilen entsernte Berlin wenig, Dresden bavon mehr betroffen worden sei. Es entstanden hiernach alle die Folgen, die eine Ueberschwemmung auch anderweit mit sich bringt, aber das übelste

hierbei war, daß das Waster sehr lange ftand. Schon dar Rame Riederlausit läßt annehmen, daß bedeutende Wastermassen, aus Rangel an Gefälle, hier länger steben mussen, als in anderen Gegenden, wo bedeutende Flusse viel aufnehmen und wegführen können. So behielt das Waster hier seinen höchsten Stand über 8 Tage, und siel später nur sehr langsam, so daß unter andern die davon auch unter Wasser gesehten Wiesen erst gegen Nichaelis trocken wurden.

Aus diefer etwas bedeutenden Abschweifung wird man foon foliegen, daß das Baffer auch bei mir nachtbeilige Folgen gebracht habe; und fo mar es auch. Der Theil meines Bartens, wo die meiften Beorginen ftanden, befam Brundwaffer, fo bag bei einigen bas Baffer die Anollen gang erreichte, bei anderen noch einige Boll baran fehlten. Die meiften Gartenbefiger, in demfelben Falle, überließen die Georginen der Natur, b. b. fle thaten nichts baran; aber fie empfanden fehr bald die nachtheiligen Folgen davon. Mehrere erhielten auch nicht Gine Pflange, alle faulten ab; Undere, beren Garten etwas bober gelegen maren. busten verhaltnismäßig weniger ein, aber um ben Flor tamen faft Alle. 3ch nahm zuerft alle die Sorten, an melchen mir besonders gelegen mar, beraus, und pflangte fie in große Sopfe, wo fie bald anwuchsen, ohne bag Gine pergangen ware; andere wurden mit bein gangen Burgelballen geboben, und Erde untergelegt; noch andere, bie ich erhaben genug glaubte, ließ ich unberührt. Die in Sopfe gepflanzten, welche spater wieder auf ihren frubern, durch neue Erde erhöhten Standort, gebracht murden, fo wie die gebo. benen, gediehen noch im Laufe des Sommers recht gut, und entwidelten einen recht guten Flor, je nachdem bie Mflanzen mehr ober weniger neue Erde befommen batten, ober je nachdem die neue Erde fruchtbar ober mager gemefen mar. Die alte Erde aber mar durch bas ftebende Baffer ibrer Dungertheile beraubt und badurch faft unfruchtbar gemacht worden. Much murbe die fouft lodere Erde fo feft. baß die Atmosphare faft gar feinen Bugang ohne nochmaliges Umarbeiten erhalten fonute, und fo muchs ohne biefes auch fast nichts barauf.

Die unberührt gebliebenen theilten fich noch in folche, die mit ihren Saugwurzeln den eigentlichen Wafferstand noch nicht erreicht hatten, und in solche, wo dies der Fall war. Die erstern blieben natürlich frei von allem Schaden, mab'rend von den lettern fich nur wenige, harter scheinende Sorten erhielten. Die seinen Saugwurzeln gingen in dem naffen, nahrungslosen, versauerten Boden in Faulnis über, und theilten dieselbe spater auch den Anollen mit, wonach mit einem Male die Pflanzen welf wurden, und eingingen.

Dies geschah nicht gleich Unfangs, sondern oft erft viele Bochen nachher, wahrend die Pflanzen scheinbar im Appigften Bachsthum und in voller Bluthe fanden, und oft fo ploblic, daß eine beute gang frifche Pflange morgen fo melt bing, als ware ne abgeschnitten gewesen. Dagegen Ließ sich nun auch nichts thun, denn follte man 3-4 Kuß bobe, große, blubende Stauden berausnehmen und unterfuchen, in der Borausfegung, daß einige bavon unten frank fein konnten? Auf diesem Bege hatte man fich um feinen gangen Klor gebracht, mabrend fo doch nur ein Theil abftarb, den ich durch noch vorrathige Pflangen in Sopfen erfeten konnte. Es kommt auch wohl immer vor, daß einige Georginen ausbleiben ober jurudgeben, deshalb ift es gewiß zwedmäßig, einige Refervepflanzen in Sopfen zu balten. In einigen Källen zeigte fich indeffen die entstebende Rrankheit vorher an. Es wuchsen nämlich die Pflanken gar nicht, oder die obern Blatter blieben fleiner gle die untern, wo fie fonft bod großer werden mußten. Sier war die Pflanze noch zu retten, deren Wurzeln dann immer erft jum Theil verfault maren. Ich habe zwar auch noch fast alle die Wflangen wieder gum Leben gebracht, in einem beschatteten Miftbeete, die oberhalb der Anollen meggeschnitten werden mußten, sobald fle nur nicht zu groß und an der Schnittwunde nicht bobl maren, aber Bluthen brachten fie nicht mehr.

Satte ich also noch alle die Georginenpflanzen, bei benen man annehmen konnte, daß ihre Saugwurzeln den Bafferstand erreichten, obiger Behandlung unterworfen, so ware mir keine Pflanze verloren gegangen, und hatte ich die gefährdeten Georginen überhaupt sogleich auf ein bober gelegenes, freies Acerstuck pflanzen konnen, so wurde selbst der Flor kaum gelitten haben.

Diefe Bemerkungen habe ich niedergeschrieben für solche Blumenfreunde, welche in den zu erwartenden naffen Sahren wohl in eine abuliche Lage tommen tonnten; für Andere find fie nublos. — Richt, so Folgendes:

Es giebt namlich fo baufig Rlage über fchlechte Blu-

men von theuern, oft febr gepriesenen Georginen. Daber achte ich es ber Dube werth, auch meine, biefen Punkt betreffenbe Erfahrungen, bier mitzutheilen.

Im vergangenen Sabre, wie auch icon früber, blubten auch bei mir mehrere, fehr geprieseue theure Blumen halb gefüllt, ja faft gang einfach. Dies maren fogar Blumen von Blumisten, welche der Reichbaltigfeit ihres Sortiments wegen, es gar nicht nothig hatten, eine mittelmäßige Blume zu verkaufen. Oft wird in diefem Kalle der Bertaufer des Eigennutes u. f. w. beschuldigt, ohne daß er auch nur die geringste Schuld bat. Bermechselungen durch Arbeiter find in jebem Gartengeschäft zwar unvermeiblich, alfo immer zu entschuldigen, aber diese find nicht immer die wirkliche Urfache zu obigen Rlagen. Go befam ich im letten Frühight auch die schöne Georgine Blanche superbe. Sie trieb zwei Stengel, von denen ich den einen abnahm und wieder pflangte. Diefer lettere brachte ben gangen Sommer bindurch lauter faft gang einfache Blumen, mabrend die erfte Pflanze die practivollften und vollfommenften Blumen nicht mit einer einzigen mangelhaften vermischt, bervorbrachte, von benen man gar nicht foliegen konnte, baß bie Sorte nur folder Ausartung fabig fei.

Was ist nun biervon wohl die Ursache? Man sollte saft glauben, welches auch schon anderweit aufgestellt ift, ber Mangel einer Anolle an dem abgelösten Keime. Aber dies ist nicht der Fall; denn bei einer andern Sorte ging es mir gerade umgekehrt, der abgenommene Keim brachte später als Staude die vollkommensten Blumen, während ich an dem Stocke mit der alten Knolle nicht Eine gefüllte zu sehen bekam. Auch brachten von zwei Stengeln, die ich an einer dritten Sorte aus einem Stamme batte gehen lassen, der eine sämmtlich halbgefüllte, der andere hingegen nur gefüllte Blumen.

Ich nehme als Ursache hiervon Anlage zum Zuruckgeben in ihren Naturzustand an, welche eine Sorte mehr als die andern hat. Wohl nur wenige Sorten bringen den ganzen Sommer hindurch ganz gefüllte Blumen. Einige Sorten blüben anfangs fehlerhaft und werden zum Derbste hin vollkommen, andere bringen nur im Frühsommer ganz gefüllte, vollkommene Blumen, die zum Herbste bin nicht wieder so vorkommen. Bekommt man nun Sorten letzterer Art, deren erste Blumen erst zum Berbste erscheinen, so balt man die Sorte wohl auch für schlecht, obgleich fie es nicht ift.

Bu diesem unvollsommenen Blüben trägt die Witterung wohl am meisten bei, weniger der Boden, den man gewöhnlich auch bei dem Verlaufen der Farben, aber wohl oft ohne hinreichenden Grund beschuldigt. Mehr mag auch bier wohl vorhandene Anlage zum Zurückgehen in den Naturzustand vorherrschen. So haben bei mir alle nur mögliche Bodenmischungen nicht den Georginey: Nigra apice alba und coccinea apice alba (Levick's incomparable) die weißen Spitzen wiederzeben wollen. Die letztere brachte sie im ersten Jahre wunderschön, dann aber nie wieder, während die erstern bei mir nie, bei einem meiner Freunde aber im Jahre 1836, und im letzten Sommer auf einem Zweige einer Pflanze Blumen mit weißen Spitzen bervorbrachte.

So wie viele Sorten Beorginen bie Bewohnbeit baben, in einem Commer bald gang, bald weniger volltommen ju bluben, fo haben einige an fich, gange Sabre abzumechseln, wenigstens in einzelnen Anollen und ben fich barque entwidelnden Stengeln. Die Georgine pulla nana blubte bei mir im erften Sahre nicht gang gefüllt in allen ibren Blumen. 3m zweiten Jahre gertheilte ich fie in mehrere Theile; davon blubeten zwei fo bolltommen gefüllt, bag nichts zu munichen übrig blieb, ein britter aber blubete gang wie im erften Jahre. Go hatte fich die Blume menigftens jum Theil gebeffert. Im britten Jahre legte ich nur Anollen von ben gang gefüllten Stammen, es blube. ten aber nicht alle Pflanzen davon wieder fo gefüllt, fonbern ein Theil wieder wie im erften Jahre. Dies mag Beranlaffung gegeben haben, baf man von mehreren Blumiften biefelbe Blume unter zweierlei Ramen befommt, ba man versucht werben tann, diefe zweierlei Geftalten berfelben Blume für zwei Gorten zu balten. Dan entferne alfo eine Gorte, die im erften Jahre nicht jufagt, nicht fogleich, benn gewöhnlich bluben fie im zweiten Sabre beffer. Um porfictigften muß man bei Samengeorginen fein. Diefe peranbern fich nämlich im zweiten Sabre faft fammtlich fo, Dag man fie taum wiederertennt. Gie werben oft beffer, aber öfter noch ichlechter. Daber tann man nach bem erften Sabre Sinficts ber Bluthe und Form noch tein beftimmtes Urtheil fallen.

Es ift mir auch vorgefommen, baf bei manchen Be-

orginenstauben alle Anospen sien geblieben find, und den ganzen Sommer hindurch keine zum Ansblühen gekommen ist. Diese nahm ich gewöhnlich nicht aus der Erde, weil ich die Sorten für schlecht hielt. Ich habe jedoch auch hier die Erfahrung gemacht, daß selbst vielblumige Sorten dieser Krankheit, wie man diesen Zustand wohl nennen kann, manchmal anheim fallen und sich wieder verbessern. Mangel an Nahrung mag oft, doch nicht immer, die Ursache hiervon sein.

Obgleich über die Bermehrung der Georginen schon so viel geschrieben ift, daß man dies Kapitel füglich für abgeschlossen halten könnte, so wage ich doch noch folgendes Berfahren hinzuzufügen, daß ich wenigstens noch nirgend angegeben gefunden habe:

Ich hate zu diesem Zwede die jungen Triebe der Georgine nieder, und bedede sie mit Erde, wonach die Stengel von selbst Anollenansätze bilden. Man kann so lange damit fortsabren, bis sich die Anospen zeigen. Stärkere Pflanzen mussen zu diesem Zwede schief eingepflanzt werden, sonst diegen sie sich nicht. Auf das Blüben hat dieses Berfahren keinen Einfluß, wohl aber bleiben sie viel niedriger, welches auch in manchen Fällen erwünschter ift. Wer kaum genug dazu hatte, der könnte sich auf diese Art einen förmlichen Georginenteppich verschaffen, welches zur Abwechselung gewiß nicht übel aussehen mußte. Das einzige, worauf man stets bedacht sein muß, ift, daß man die Zweige eber in die Lage bringt, als sie steif werden, wonach sie sich dann leicht biegen lassen; doch schadet ihnen auch ein Anknicken, selbst ein leichter Bruch nicht.

Je früher man auch dies Berfahren anwenden tann, besto vortheilhafter ift es, daber au getriebene Pflanzen dazu am paffendsten find. Bor Nachtfroften find biefe, so behandelten Georginen, am leichtesten zu vermahren.

Rähere Bemerfung über

Encephalartos lanuginosus Lehm.

Vom

Berrn Miguel.

(Siehe Allgem. Gart. Beit. 6. Jahrg. Rr. 41. S. 321-327.)

Die in Rr. 41. des 6. Jahrganges der Mig. Garten. zeitung ausgesprochene Bermuthung, daß die Ja quin'fche

Zamia lanuginosa wohl nur als Barietat ber Z. horrida beffelben Antors zu betrachten sei, hat sich burch Bergleichung vieler Eremplare des E. lanuginosus, aus verschiedenen botanischen Gärten seitdem bestätigt. Der Encephalartos horridus Lehm. ist ein wahrer Proteus, hinsichtlich der Gestalt der Wedel, und im Allgemeinen kann man bei der Ausstellung der Arten dieser Gattung und deren Begründung auf die Form der Blättchen nicht genug zur Borsicht rathen. Nur durch sorgfältige Bergleichung vieler Eremplare kann man hierin zu einiger Gewisheit gelangen.

Besonders merkwürdig war mir in dieser Hinscht ein vom Herrn Prosessor Ritz mitgetheilter Wedel von Enc. lanuginosus des Genter botanischen Sartens, woran die weichen Blätter fast ganzrandig, und schief-lanzettlich siud, und nur einige am Unterrande einen oder zwei kleine Säsgezähne tragen, so daß diese Barietat den Arten mit ganzrandigen Blättchen, als E. Lehmanni, longisolius 2c. in der That nahe kömmt.

Es ift wohl natürlich, daß bei folden Erfahrungen aber die Beftandigkeit mancher ber bis jest aufgeführten Encephalartos-Arten einige Zweifel entstehen, und es kann die Bermuthung gehegt werden, daß einige nur als Formen einer vielgestaltigen Art zu betrachten find.

Bibliographisches.

Lindley's Sertum Orchidaceum. 4. Heft. Zafel XVI.

Cycnoches chlorochilon Kl.

Sie wurde zuerst in unserer allgemeinen Gartenzeitung, Jahrgang 1838. p. 225., vom Dr. Alohsch nach einem, von dem Herrn Morik aus Maracapho mitgetheilten Exemplare, welches im hiesigen botanischen Garten zur Blüthe gelangte, beschrieben; in England wurde diese Art aus Demerara eingefährt. Stamm und Blätter unterscheiden sich kaum von den beiben andern Arten (Loddigssii Lindl. und E. ventricosum Bateman); die Unterschiede liegen lediglich in der Färbung, Form, Größe und Jahl der Blumen.

Safel XVII.

. Saccolobium ampullaceum Lindl.

(Aerides ampullaceum Roxb.)

Diese bochft zierliche Art unterscheidet sich von L. rubrum Lindl. durch die kurzen, aufrechten Bluthentrauben, Form der Lippe und durch die zweizeiligen Blätter; sie ist in Splhet in Oftindien zu Hause, woselbst sie in schattigen Walbungen auf Bäumen wächst; noch ist sie in keiner europäischen Kultur; die Abbildung wurde einer Originalzeichnung entnommen, welche an Ort und Stelle entworfen worden war.

Safel XVIII.

Dendrobium coerulescens Wall.

Bon D. nobile Lindl., welcher fie gunachst fommt, und ber fie an Pracht taum nachsteht, unterscheibet fie fich durch die Forn der Lippe, wie der übrigen Bluthenbulltbeile.

Sie stammt ebenfalls aus Oftindien, woselbst sie von Herrn John Sibson in einer Hobe von 4000 Fuß über dem Meeresspieget auf Felsen und Baumstämmen angetroffen wurde. Im April v. J. blübete' sie zum erstenmale in England.

Tafel XIX.

Camarotis purpurea Lindl.

(Aerides rostratum Roxh.)

Ebenfalls ein mahres Prachtgemachs, das durch feinen schlingenden Sabitus nur noch gewinnt, den dichten Balbungen von Spihet angehört, leider aber noch in keiner europäischen Rultur ift.

Tafel XX.

Stanhopea Wardii Lodd.

Die Arten diefer Gattung find so leicht zu kultiviren, und bei gnter Pflege bringen fie ihre schönen und eigenthümlichen Bluthen in solcher Renge herver, daß eine nen hinzukommende Art nenes und allgemeines Interesse erregt; gegenwärtige Species wurde burch herrn Barb aus La

Suapra in England eingeführt; fle steht kaum einer der fibrigen Arten an Pracht nach, und unterscheibet sich von St. quadricornis durch das Fehlen der beiden Hörner am unteren Theile der Lippe; von St. oculata durch die sisende Lippe, und St. saccata Bateman (einer noch unpublicirten Species) dadurch, daß der mittlere Theil der Lippe nicht dreigelappt ist.

Correspondeng: Radrichten aus Gt. Betersburg.

Wom

Serrn Dr. Falbermann.

Bei uns hat diesen Sommer eine mannliche Pflanze von Cycas circinalis zum zweiten Male geblüht, und zwar in einem sehr vollsommen entwickelten Bustande. Bor zwei Jahren blühte sie zum ersten Male, wo statt der Blätter aus dem Mittelpunkt des Stammes der schön geformte Blüthenkopf hervorkam. Damals wur der Pollen gesammelt, und damit zwei große weibliche Exemplare von Cycas revoluta (die schon seit mehreren Jahren öster gebluht haben) befruchtet, allein es ist nicht gelungen, seimsähige Früchte davon zu erhalten, obgleich die Fruchtkoten in der Größe von Wallnüssen angeschwosen waren.

Der Longan (Euphoria) hat im vorigen Frühjahr bier zum ersten Male, und babei sehr schmadhafte Früchte getragen. Der Baum ift über 20 Fuß boch, und hat schon seit einigen Jahren reichlich geblüht, ohne bis dahin Früchte angesett zu baben.

Unter der großen Maffe brasilianischer Pflanzen, die wir ohne Namen kultiviren, und wovon der größre Theil in den europäischen Gärten noch fehlen dürfte, hat sich diesen Sommer wenig in der Blüthe gezeigt. Mehrere hatten jedoch schon früher und zum Theil ausgezeichnet schön geblüht, von diesen find dem Garten übrigens nur einige

in Sinsicht ber Sattung bekannt geworden, ein großer Theil aber ift unbestimmt geblieben. — Unsere brasilianischen Häuser enthalten, im wahren Sinne des Wortes, eine Rasse von schänen Psanzen, wovon aber die bei weitem größere Renge nie mit Gewisheit wird bestimmt werden können, da heut zu Tage die Blüthe allein nicht mehr hinreicht, die Pflanze mit Gewisheit zu bestimmen, und die tropischen Pflanzen bei uns nur selten Samen ausehen. Doch haben wir wohl ein Mittel, mancher schönen Pflanze, die wir durch unsere Expeditionen aus Brasilien erhalten haben, einen Ramen zu verschaffen, wenn nämlich unsere Botaniser einmal Zeit sinden werden, das überaus große brasilianische Serbarium zu untersuchen, und nach jenen bestimmten Pflanzen, die lebenden im botanischen Garten zu beneunen.

Durch die aufgeschobene, wenn nicht gar aufgehobene 3dee, ben hiesigen botanischen Garten auf die große Stadtseite, in den Garten des tgurischen Pallastes zu rerlegen, wo er vor kunftiger Ueberschwemmung gesichert ware, wurde es nothig, einen Theil der Gewächshäuser, die im weiteren Sinne des Worts schon ftellenweise einstelen, fürs erfte auszubauen. Es wurden im Verlauf dieses Sommers vier große tropische Hauser und ein kaltes Haus, vor zwei Jahren ebenfalls ein tropisches und ein kaltes Haus ausgebaut.

Gefuch.

Ein mit rühmlichen Zeugniffen versehener, die Landschaftsgärtnerei vollkommen kundiger und als Rünftler mit Ausführung von Gartenanlagen im Großen vertrauter, wiffenschaftlich gebildeter Mann, der überdieß noch die Direktion von allen Branchen des Gartenwesens übernehmen kann, wünscht unter soliken Bedingungen eine bleibende und feste Anstellung zu finden Dierauf Reslektirende, belieben ihre Adresse unter NN. No. 4. in der Expedition dieses Blattes niederlegen zu wollen.

F Hierbei das Berzeichniß für das Jahr 1839 von in: und ausländischen Gemuse:, Feld: und Blumen: Camereien, welche' zu haben sind bei Friedrich Abolph Haage jun., Runst: und Handelsgärtner in Erfurt.



Allgemeine Gartenzeitung.

Eine Zeitschrift

fur Gartnerei und alle bamit in Beziehung stehende Wissenschaften. In Berbindung mit den tüchtigsten Gartnern und Botanikern des In = und Auslandes, herausgegeben

von

Friedrich Otto,

Königl. Preuf, Garten : Direftor und Infpeftor bes bot, Gartene ju Gerlin,

Albert Dietrich,

Dr. ber Philosophie und Behrer an der Gartner : Lebranftalt ju Berlin.

Connabend, den 26. Januar.

Heber

Aprikosentreiberei.,

Q:om

Serrn Th. Ed. Rietner, Königl. Sofgartrer in Econhaufen.

(Ochlug.)

Wenn demnach im Saufe jur Aufnahme ber Banme Alles vorbereitet worben, wohin für niedrige Lagen ein guter Abzug der Feuchtigkeit im Pflanzenbeet als erste Bebingung zu rechnen ift, werden dieselben an einem trüben ober regnigten Sage mit möglichster Schonung ihrer Murzeln heraussgenommen, die guten nur an., die zu langen zurud. und die schlechten ganz weggeschnitten, darauf die Baume ohne Bögerung mit jener für sie zur Sand liegenden Eremischung sorgfältig gepflanzt, und jeder mit 2 Gießlannen Wasser eingeschlämmt. Besindet sich an den Vordersenstern eine 1% Fuß breite Nabatte (wie dieß in weinem Sause der Fall

ift), fo tonnen gleichzeitig mit den Aprifosen Simbeeren barauf gepflanzt werden. Nachbem in soweit Alles beenbigt, und bas Saus gereinigt ift, bleiben bie Baume bis ungefahr gur Balfte bee Novembere ber gangen Ginwirtung ber außern Bitterung ausgesett. Um biefe Beit aber werben fie nun auch in ber Rrone beschnitten, b. b. junachft werden fammtliche Blatter, wenn fle biefe noch baben, abgepfludt, bierauf alles todte und überfluffige Solz bart an feinem Urfprunge fortgenommen, und die diesjährigen Commertriebe, je nachdem fle ftart ober fcwach find, entweder bis auf 3, 3 oder i ihrer Lange gnrudgefdnitten. Da, wo fich an einem Orte mehrere Triebe entwidelt haben, wird ber befte eingeftutt, die anderen aber auf 3-6 Boll verfürzt, wobei man befonders diejenigen zu schonen bat, welche die Augen zu je breien beifammen haben, indem von ihnen am ficherften die beften Fruchte ju erwarten find. 2Bas von den Breigen nach bem Beschneiden etwa noch zu lang ift, um unter Die Renfter bequem untergebracht gu werden, muß bebutfam babin gebogen und angebeftet merben, mo es ben meiften Raum und ten gunftigften Plat findet.

Rach Beendigung der Operation des Beschneidens und des Ordnens der Krone, ift die Arbeit bis zum Moment des Treibens gethan; nur die Obersenster lasse ich sodaun oder auch wohl erst zu Anfang des Decembers auslegen, je nachdem die Witterung in Bezug auf Erhaltung der inneren Theile des Hauses es ersordert.

Beit bes Antreibens

nnh

Behandlung der Bäume mährend der Treiberei.

Die Entwidelung des Aprifosenbaumes im natürlichen Bustande tritt früher ein, als bei vielen anderen Bäumen, unter gleichem Verhalten der Umgebung, und pflanzt sich diese Eigenschaft auch im getriebenen Zustande auf ihn fort. Wollte man daher den Aprifosenbaum mit dem Weinstock, dem Pflaumenbaum, dem Himbeerstrauch 2c. gleich früh zu treiben anfangen, so würde man im Allgemeinen in den lichtarmen Monaten December und zum Sheil auch im Sa-

nuar, nicht nur sehr wenig auf Ansat von Früchten zu rechnen haben; sondern im Besonderen würde man auch da, wo nur ein Quartier für Aprisosen vorhanden ift, viel zu viel aufs Spiel sehen, um ben Zwed zu erreichen. Um also in dieser als in jeder anderen Beziehung sicher zu geben, sange ich meine Aprisosen nie vor dem erften Januar zu treiben an, und schreite selbst dann noch langsam, aber um so sich rer zum Ziele.

Ungenommen ber 2. Januar fei ber Sag bes Anfangs ber Treiberei, beginne ich biefelbe mit einer funftlichen Barmeerzeugung von + 4 bis 7° R. bei Sage, bei Racht um 2-3° weniger; babei werden die Baume uach jedem Feuer furz vor Connenauf. und 1-1; Ctunden vor Connenautergang an allen Sheilen unt verschlagenem Baffer besprift. Des Nachts werden die Paufer oben und unten gebecht.

Bis jum 20. Januar behalte ich die bezeichnete Temperatur bei, erhöhe dieselbe aber von da ab um 2 Grad bei Tage, um eben so viel bei Nacht, und behandle die Bäume in allem Uebrigen nicht nur wie früher, sondern auch nach den bei der Pflaumentreiberei entwickelten Grundsäten. Den 1. Februar beträgt das maximum der Wärme bei Tage + 12°, bei Nacht + 9° N.; es wird zur Zeit fleißig gespritt, und bei 16—18 Grad gesteigerter Wärme, durch Mitwirkung der Sonne, Luft gegeben. Sin sichtbares Anschwellen der Knospen wird jest bemerkbar; die Bildung neuer Saugwurzeln sichert die vollständige Entwickelung derselben, und macht einen erhöhten Wärmegrad ohne Rachtbeil sich krästig ausbildender Organe möglich.

In Ende der 2. und zu Aufang der 3. Boche des Februar, wo sich der größte Theil der Blüthen vollständig entwickelt haben wird, behalte ich den letten Grad der Bärme bei, vermindere ihn im Stadium des Blühens jedoch um 4 Grad, gebe dabei reichlich Luft, bei Sonnenschein ungefähr von 10—2 Uhr Schatten, und halte die Atmosphäre im Pause und den Fußboden daselbst seucht, ohne jedoch die Blüthen selbst zu besprisen. Ift das Wetter trübe und

falt, muß bennoch Luft gegeben, dabei aber, wenn bas Thermometer im Saufe unter 6 Grad fallt, Feuer gemacht werben.

Mit hinweisung auf den bet ber Pflaumentreiberei ausgesprochenen Grundsat, nach welchem Licht ein so wichtiges Agens für das vegetabilische Leben ift, und die Pflanze sich nur in ihm vollfommen ausbilden und in allen ihren Theilen erstarken kann; wird das haus, von dem Augenblick des Deffneus der Blüthen an, oberhalb nicht mehr zugeteckt; nur die Bordersenster erhalten während des Rachts noch die Laden, um dadurch das öftere, zur Erhaltung der nöthigen Wärme erforderliche Heizen zu umgehen.

Ausgang Februars, nachdem die Baume vollständig abgeblübt, und fich jur Genüge bestäubt haben, erhöhe ich bie Barme bei Tage hochstens auf 14, bei Nacht auf 11 Grad, spritze dabei zwar wieder wie vor dem Blüben, jedoch so lange noch mit einer gewiffen Borsicht, bis der Blüthenkelch vollständig heruntergefallen ist; weil zu viel Fenchtigkeit Fänlniß deffelben bewirft, die sich der zurten Frucht mittheilt, und in der Regel ihren Abfall zur Folge hat.

Bahrend der Periode des Steinbildens, als einer der wichtigsten, wird die Temperatur wiederum um 2 Grad vermindert, und nur erst dann wieder zu der vorigen erhöht, wenn man ein Anschwellen der Früchte gewahr wird, wobei jedoch übrigens die Baume fortgesett die frühere Bebandlung genießen. Nur erst dann, wann man einen Bechsel der Farbe an den Früchten wahrnimmt, muß das Bespripen derselben ganz eingestellt werden, weil sie in Folge großer, sie selbst berührender Feuchtigkeit leicht ausplaten und fanlen. Richts destoweniger aber muß man doch die Luft des Hauses sencht halten, die Fußwege sleißig sprengen, und die Blätter der Bäume bespritzen, denn trockne Luft erzeugt auch hier den bösen Feind der Treibereien, die rothe Spinne.

Wenn die Baume an den Burgeln troden find, werden fie mit bis zu 28 und 30° erwarmtem Wasser begoffen, wodurch gleichzeitig die Früchte an Größe zunehmen. Während des Reisens berselben muß der innere Zustand des Hauses mehr troden als fencht gehalten, fleißiger als je Luft und weniger Schatten gegeben werden. Durch das Eine sowohl, als durch das Andere, gewinnt die Frucht nicht nur eine größere Schmackaftigkeit, sondern ihre Farbe wird eben so wohl badurch auch erhöht.

Behandlung ber Bäume

nach

der Treiberei.

Rachdem die Fruchternte vorüber ift, werden die Fenfter von dem Hause genommen, die Bäume der freien Luftausgesett, und während des Sommers gegoffen, wenn sie es
nothig haben. Findet man im Herbste, daß ein oder der
andere Baum die nothige Menge Fruchtholz gemacht hat,
so kann er auch wohl, ohne daß er versett wird, zum zweitenmal getrieben werden, sonst aber müssen sie zur Zeit, wann
das Haus von Neuem bepflauztwird, herausgenommen, während des Winters sorgfältig eingeschlagen, auch wohl gedeckt,
und im Frühjahr mit allem Fleiße ins freie Land gepflanzt
werden, wobei ihre Wurzeln und Zweige scharf zurücznschneiden sind, damit sie in ersteren, wenn sie später einmal
wieder getrieben werden sollen, nicht zu umsangreich für
den beschränkten Plat im Hause werden, aus letzteren aber
wieder junges Holz entwickeln.

Als Beweis der Brauchbarkeit der von mir befolgten Methode Aprikosen zu treiben, mag es mir erlaubt sein, nachträglich noch die Bemerkung einzuschalten, daß ich von 5, im Jahre 1838 getriebenen Aprikosenbäumen über 600 Früchte abgeliefert, 30 Stück zur Jahresseier des Gartb. Bereins eingesandt, 72 durch Ueberreise und 30 auf andere Weise verloren, mithin in Summa aber doch

732 Aprifofen

erzogen habe.

Berhalten

der Temperatur und Vegetation,

burch die verschiedenen Stadien der Entwicklung bei ben nachfolgenden Aprikosensorten.

Rach ber Birtlichteit entworfen

bom

Berrn Th. Eb. Rietner,

			_		_					<u>·</u>	
Ja 18	Temperatur, fünfiliche nach Reaumür. bei Tage bei Nach man min mon min				Bei Nr. 1. der kleinen rothen Frühapritofe. Abricot d'Angou- mois.	Bei 97r. 2. der fleinen Orange, Aprifose. Aman- do d'Avalina.	Bei 97r. 3. ber Uniffose von Breda. Abr. do Breda, Abr. do Hollande, Abr. Amande d'Ave- line.	Bei 97r. 4. der ge, meinen Lyrifofe, großen gemeinen Aprifofe, Abr. commun, Abr. le groe ordinaire, Abr. romain, Abr. turque.		Allgemeine ' Bemerkungen.	
Januar	4 — 20	7	4	5	3					·	Den 14. Januar wurden auf die, zwis schen ben Fensterfliesten in 24 Bug weiter
Zanuar	20 — 31	9	7	7	5	Bewegung ber Knospen wird fichtbar zwi- fcen bem 18. u. 20., befonstere am jungen Holze.	Anospen ficht: bar zwischen	Apr. von Bre- da eine spätere		Die Bewegung der Anospen an den oberen Zweigen blieb der von Mr. 3. gleich; nur die unteren Zweige (der Baum hatte mehr eine conische Kronenform) rückten um 3—4 Tage später an.	Entfernung unter sich angebrachten Bretter Erdbeertopfe geseht. — An jedem Fensterstiel fleht ein Beinstod, der als einzelne Rebe unter demselben und dem Sparren gespogen ift. Ohne die
Februar	1 — 13	12	10	9	7	Fortschreis tende Bewes gung ber Knospen.	Bei fortschreitender Ent- wicklung der Rnospen gleicht sich dies felbe wieder aus; einzelne Knospen blü ben gegen den 10.	Das Anfchwel- len ber Knos- pen fcbreitet in größter Bolltommen- beit vorwarts, und fangt der Baum bereits mit der 2. Wo- che an ju bluben.	der Reifjeit um 3—4 Tage fpåter	Bei fortschrei- tender Begeta- tion nimmt die Entwicklung in obigem Berhältniß ju	wovon das Ergebnis eine Menge fraftiger Saugwurjeln war. — Bon dem Moment des Aufblübens an, werden die Oberfenster nicht mehr gedeckt; dahingegen aber wird sehr fleißig Luft und Schatten gegeben, wenn die Sonne flarck

Ja 18:	Temperatur, fünfliche nach Reanmür, bei Täge bei Nacht max min max min.				Bei Nr. 1. ber fleinen rotben Frühaprifose. Abricot d'Angou- mois.	Rei Nr. 2. ber fleinen Oranges Nyrifofe. Aman- do d'Avolina.	Bei Nr. 3. ber Aprifose von Breda, Abr. de Breda, Abr. de Hollande, Abr. Amande d'Ave- line.	Bei Nr. 4. ber ge. meinen Aprifose, großen gemeinen Aprifose. Abr. commun, Abr. le gros ordinaire, Abr. romain, Abr. turque.	Bei Nr. 5. ber Eprifose von Nancy. Abr. de Nancy. Abr. de Bruxelles, Abr. Pêche, Abr. de Würtemberg.	Allgemeine Bemerkungen.	
Februar	13 — 28		6	.7	5	Blübt jwi. schen bem 14. und 20.; die Früchte setzen burch gegen Ende bes Monats.	Sammetiche Blüthen ent- wideln fich zwifchen dem 12. u. 16.; gleichfalls die holzaugen an den Enden ber jungen Triebe.	Blüht zwi- fchen bem 12. u. 16. vollfidn- big, wobei fich bie Holzaugen naturgemäß entwicken, bie Früchte feben Ende des Mo- nats durch.	Durch alle Stadien	Blubt zwi- fchen bem 16. u. 20. vollfidn- big; Soljau- gen entwideln fich gleichzei- tig. — Ein gu- tes Zeichen!	wirft. — Am 1. Mary und 16. April wurden die Baume mit 28° nach R. erwärmtem Baffer nachbaltig an den Burzeln begoffen. — Trop aller Borficht des Spripens, play- ten um die Zeit, wo die Kracke mit dem
Måri	1-14	14	11	11	9	Ein Stillfand des Bachs- thums der Früchte wird bemerkbar ge- gen das Ende der zweiten Boche.	Bie bei Nr. 1.	Bie bei Nr. 1.	der Entwicklung Nr. 3. gleich; nur in	Wie bei Nr. 1.	Stein fertig waren, bennoch einige auf. — Slattwickler muffen ju jeder Zeit geftbrt, und die Baume flets rein gehalten werden. — Außer den von Natur im Bachsthum juruck gebliebenen Früchten, wurde weister keine ausgebrochen. — Mehlthau kam gar nicht vor. — Den 7. Juni die erften Aprikofen, Ende Juli die letten gelliefert.
Márz und April	14-Mari bis 20. April	l	10	10	8	Periode ber Steinbilbung.	Bie bei Rr. 1.	Bie bei Nr. 1.	der Reifzeit	Bie bei Nr. 1.	
April bis Juni	20. April bis 7. Juni		11	12	10	Mit der 3. Woche des April ift die Steinbildung beendigt; die Früchteschwel- len jusehends an, und reifen Anfangs Juni-	Ohne beson- bere Berschle- benheit wie bei Nr. 1.; im Ganzen jedoch weniger träfti- ger Buchs. — Natur ber Sorte. —	Bie bei Nr. 1.; nur in allen Theilen üppis ger und um Etwas früher.	um 3 — 4 Tage spåter.	Im Milgemeinen wie bei Nr. 1., nur daß bier die oberen Früchte gegen die unteren um 7 bis 9 Tage früher reiften.	

Rurge Beschreibung

bes Hochgräflich von Bernstorff'schen Gartens zu Bebenborf im Großherzogthum Medlenburg. Schwerin, beim Besuch beffelben im Jahre 1838.

Voni

Berrn Chr. Linfe.

Benn wir die Geschichte ber gesammten Gartnerei in den letten Jahrzehenden verfolgen, wie erfreulich ift es ba nicht zu bemerken, welche Riefenfortschritte biefer Inbruftie - Zweig mabrend biefer Zeit gemacht, und wie er recht, fictlich fic von Sabr ju Sahr immer mehr vervoll. tommnet bat. Alljahrlich gewinut er neue Berehrer, die ibn nicht um pecuniaren Gewinn, sonbern ans reiner Liebe ausüben, und oft die ansehnlichften Opfer nicht icheuen, um etwas Borgügliches zu leiften. Gelbft da, wo eine ungunftige Localitat taum eine Gartenanlage erwarten läßt, fieht man nicht felten eine neue Schöpfung diefer Art entfteben, ober eine langft in Berfall gerathene fich wieder neu erhe. ben, und mit Erstaunen erblickt man, mas die Runft und ber Rleiß des Gartners erschaffen tann, wenn ibm ein bober Beschüter die notbigen Mittel bagu in die Sande giebt. Als Beispiel des Gefagten mogen die herrtichen Gartenan. lagen gelten, die die obengenannte von Bernetorff'iche Befigung umgeben, und bie mit zu den gelungenften zu rechnen find, die der Berichterstatter gesehen ju baben fich erinnert.

Es wurde zu weit führen, und liegt auch nicht in meiner Absicht, eine bis ins fleinste Detail gehende Beschreibung dieser großartigen Anlage zu geben, sondern ich will nur versuchen, ein schwaches Bild von derselben zu entwerfen, und besonders dasjenige hervorzuheben, was mahrend meines furzen Besuches vorzüglich meine Ausmerksamkeit ertegt hat.

Die Seele dieser Anlagen bildet der harmonische Ginflang, in dem fich hier Baffer und Rafen befindet. In dieser Hinsicht ift die Anlage wirklich tief durchdacht und trefflich ausgeführt, und wirklich erhebend ift ber Unblick, die fie uns beim Ueberschauen gewährt. Als wir bas Portal des schloßartigen Gebändes bestiegen hatten, gleitete der Blick-über eine sich weit ausbehnende, mit dem herrlichsten

Srin bedeckte Nasenstäche hinweg, die sich sanft gegen den Spiegel des Wassers zu abbacht, und im Wasser sich abspiegelt, wodurch dem Beschauer eine zweite Nasenstäche sichtbar wird, die von den klaren Wellen des flüssigen Clements überstathet ist. Auf dem jenseitigen User des Wassers, welches einen kleinen anmuthigen See bildet, erhebt sich in gerader Nichtung ein lohnendes Setreideseld, hinter welchem man die netten Hutten der friedlichen Bewohner erblickt. Zu beiden Seiten des Sees erweitert sich die Anlage in gut geordnete Baumgruppen, was dem Sanzen einen noch reizenderen Anblick gab.

Da die Unlage nicht ju groß ift, fo tonnten wir von unserem Standpunkte aus auch die uns umgebenben Segen. ftande naber betrachten, und einer genaueren Burdigung unterwerfen. Das erfte, was unfere Aufmerkfamkeit feffelte, waren die im Bordergrunde der Gehölzparthien gur rechten Seite gut angebrachten Gurtel von iconen Rhodobenbron's in verschiedenen Arten; fle waren von einem fraftigen Buche und fo ftarte Exemplare, wie ich fie noch nie gefeben batte, leider ichienen fie in bem letten febr ftrengen Winter etwas gelitten zu haben. Bor benfelben zeigte fich eine Gruppe neuhollandischer Sopfgemachse, und neben biefen eine fraftige, durch gefunden Buche fich auszeichnende Agave americana, bie auf einem faulenartigen, oben in einen großen Sopf fich endigenden Gestell angebracht mar. Gine folche Agave, am rechten Orte aufgestellt, bringt jeberzeit einen großartigen Gindrud bervor, und giebt dem Gangen ein wahrhaft romantisches Unsehn. Auch Drangenbaume bringen einen gleichen Effett zuwege, allein biefe fehlten bier gang, ba ber Raum ber Bemachehaufer ju befdrantt ift, um fle zu übermintern. Bon den Baumgruppen gieben fich von leiden Seiten langs der Front des Saufes vortreff. liche Gurtel von Rosa semperflorens bin, beren Pract und Schonbeit zeigte, daß fie von der Ralte des letten Bintere nicht gelitten hatten. Parthien von verschiedenen Arten von Fuchsia, Petunia, Calceolaria, Salvia, Rosa semperflorens et Noisettiana, mannigfaltige Pelargonia, besonders P. inquinans, fulgidum und zonale in verschie. denen Entfernungen, theile am Bordergrund der Gesträuch. Parthien, theils einzeln und in verschiedenen Gruppen auf dem Rafen vertheilt, geben bem Bangen ein anmutbiges Un. febn, und bringen einen bewunderungswurdigen Effett bervor, da fie mit einer großen Ginficht geordnet, und durchaus nicht überhauft angebracht find.

Rachdem wir uns nochmals durch einen Blid in weite Ferne erfreut hatten, fliegen wir hinunter, um die neben uns liegenden Begenstande naber zu betrachten. Bir gingen rechts durch einige Schattenparthien, und gelangten in einen mabren Blumentempel, der in einem fleinen Bartden besteht, und Pflangengarten genannt mirt. Diefes Gartchen ift binter bem Speifefaal gelegen, ber vom Schloffe getrennt, aber burch einen Sang mit bemfelben berbunden ift. In demfelben findet der Blumenfreund ein aus. gezeichnetes Bild von einem Blumengarten. Schone Sopf. gemachfe, in den mufterhafteften Gruppen geordnet, mit in die Erde gesenkten Sopfen, beren Rwischenraume und Ranber mit dem iconften grunen Moofe bedect find, laffen die größte Rettigfeit und Ordnung bliden. Dochstämmige Rofen, in ftarten Exemplaren und in ausgesuchten Sorten, febr zwedmaßig vertheilt, ragten aus zierlichen Blumenbosquets bervor, die anmuthig zu ihren Rugen bingeftredt maren, und bescheiden zu der Koniginn aller Blumen emporblicten. Diese gange Unordnung, so wie der duftende Boblgeruch der Blumen, der fich bis in den Speifesaal binein verbreitet, muß Jeden, der die Unlage besucht, mit Bergnugen erfüllen, jumal- durchaus nichts ftorend einwirkt, und feine Lude in ben verschiedenen Blumenbeeten bemertbar ift, sondern jede derfelben sogleich durch die fleißige Sand des geschickten Gartners zeitig genug ausgefüllt, und durch neue Borrathe erfest wird.

Alls wir diesen reizenden Punkt genugsam bewundert hatten, verließen wir denselben und wanderten durch eine regelmäßige Strauchparthie bis in die vordere Umgebung des Schloffes, die wir schon bei unserer Einsahrt lieb gewonnen hatten, um auch diese näher anzuschauen. Eine zwar kleine, aber prächtige Rasenstäche bedeckt den ganzen Plat; in der Mitte derselben erhebt sich ein gut arrangirter und sehr geschmackvoll geordneter Blumenkord, der mit den schönsten Sopspflanzen beseth ift. Gruppen von Calceolarien, Fuchsien, Pelargonien, von Rosa semperstorens und dergl., waren bier und da zur Zierde angebracht. Ausgezeichnet war eine Gruppe, die aus Verbena chamaedryfolia (Melindres) und Lobelia erinoides bestant; die schonen Blumen der ersteren bildeten mit den

lieblichen blanen der letteren einen hocht anmuthigen Contraft. Die Einfaffungen der Gruppen bestanden größtentheils aus Viola tricolor, die mit den reichlichften Blumen in dem mannigfaltigsten Farbenspiel prangten. Ein zur Linken befindliches ziemlich großes Bassen erhöhte noch die Witung, die das Ganze hervorbrachte.

Bon bier aus wendeten wir unsere Schritte in ben öftlich belegenen Theil der Anlage, mo fcon in ber Ferne bie einsichtsvoll gepflanzten Gruppen von verschiedenen l'inus-Arten das Auge erfreuten. Bemerkenswerth find hier bie in dem üppigsten Bachsthum ftebenden Gruppen von Rhodo lendron, Azalea und Andromeda. 218 wir auf einem erhöbten Rubepunkt angelangt maren, breitete fich ber gröfte Theil ter innern Unlagen vor unfern Augen aus. Gigantische Eremplare von Tilia asplenisolia, Quercus pyramidalis und von anderen nordamerifanischen Gichen, zogen besonders unsere Aufmerksamkeit auf fich, so wie die herrlichften Platanen und icone Banme von Limodendron Tulipifera. Alle biefe Baume maren auf verschie. benen Rasenplaten so angemeffen vertheilt, daß man die Unordnung nicht genug bewundern fonnte. Roch waren meh. rere icone Practeremplare von Pyrus spectabilis bemerfenewerth, die, in einer Gruppe beisammenftebend, mabreud ibrer Blutbengeit einen impofanten Gindrud bervorbringen. Berrliche Trauereschen (Fraxinus excelsior pendula), welche etwa eine Bobe von 20 Rug erreichten, und ringe. um dichte, bis zur Erde herabhangende Zweige hatten, befcatteten einen ungefahr 50-90 Tuß in der Rundung baltenden Sig. Georginen. Bruppen, aus den ichonften englischen Gorten bestehend und größtentheils Zwerg. Georginen, traten hier und ba zwischen dem dunften Grun ber Baum . und Strauchparthien bervor, und belebten diefelben bochft angenehm.

Als wir durch langes Beschauen dieser mannigsaltigen Raturschönheiten das Auge und den Geist befriedigt hatten, wandelten wir unter stillen Betrachtungen den Tannenhain entlang, um uns dem Ende zu nabern, als wir abermals auf das Angenehmste überrascht wurden, indem ploglich ein fleines Gartchen vor uns lag, welches in schöner Blumenund Farbenpracht sich vor uns ausbreitete. Es war ringsum von Tannen umgeben, und nur auf der südlichen Seite zeigte fich eine freie Aussicht. Manchem verehrten Leser

möchte biefe Ibee spielend und als ins Rleinliche gebend erscheinen; allein ich kann die Bersicherung geben, daß die Anmuth und das Ueberraschende, was der Besuchende bei dem Anblick dieses Gartchens empsindet, weit über jede Borstellung geht.

Die größte Ordnung und Reinlichkeit, im Großen so wie auch im Aleinen, ift der Stempel, den die ganze Anlage trägt, die in dieser Sinsicht Richts zu wünschen übrig läßt, und wodurch sie einen so unaussprechlichen Reiz erdält. Sie kann Jedem als Muster der Ordnung aufgestellt werden, und besonders sind es die Herrn Gartenbesiter, welche ähnliche Anlagen machen wollen, denen diese hier zur Nachahnung empsohlen werden kann. Denn leider sieht man gar nicht selten, wie dei der ersten Anlage eines Parks große Summen verwendet worden sind, aber nachber fur die Erdaltung derselben wenig oder gar nichts gethan wird, die Stranchparthien mit Unkraut und dergl. sich überziehen, die Wege mit Graß bewachsen und ähnliche Verstöße gegen die ästbetische Schönheit vorsommen, wodurch die beste Anlage unansehnlich wird.

Möge diese kurze Beschreibung bem verehrten Lefer zeigen, daß auch Medlenburgs Landschaftsgärtnerei nicht binter der jetigen Zeit zurückleibt, sondern fich mit jedem Jahre immer mehr hebt; möge fie aber auch viele Gartenbefiger anspornen, dem Beispiele des Besitzers dieser prachtvollen Anlagen zu folgen, so wird mit dem vereinten Streben des Gärtnets ihr Wohnsit sich zu dem angenehmsten ausbilden.

Berschiedenes.

Don ber nordameritanischen Regierung wurde eine Subfee. Expedition ausgeruftet, welche am 12. Auguft vori-

gen Jahres in See ging; fie besteht aus 2 Fregatten und 2 Proviantschiffen mit der dazu gehörigen Schiffsmannschaft, welche sich auf ungefähr 500 Mann belänft. Rach zuverlässigen Nachrichten sind die vorzüglichsten Raturforscher aus allen Zweigen der Naturkunde zu dieser, auf drei Jahr berechneten Expedition verwendet. Herr William Brakenridge aus Monklon in Schottland, der im Königl. botanischen Garten zu Berlin einige Jahre conditionirte, sich in jeder Beziehung als ein außerordentlicher Pflanzenkultivateur bewieß, und später einen Ruf-nach Nordamerika erhielt, begleitet sie als Gärtner.

Der Gartner herr B. Maat, ber ebenfalls im hiefigen botanischen Garten conditionirte, und von hier nach
England reifte, ift im Oftober des vorigen Jahres nach
Neu-Granada gegangen, um bort eine Kaffepflanzung anzulegen, und zugleich neue und feltene Pflanzen zu sammeln;
er bat fich vorläufig verpflichtet, drei Jahre in jener Gegend zu bleiben.

Gefuch.

Ein mit rühmlichen Zeugnissen versehener, der Landschaftsgärtnerei vollsommen kundiger und als Rünstler mit Ausführung von Gartenanlagen im Großen vertrauter, wissenschaftlich gebildeter Mann, der überdieß noch die Direktion- von allen Branchen des Gartenwesens übernehmen kann, münscht unter soliden Bedingungen eine bleibende und seste Ankellung zu sinden Dierauf Restettirende belieben ihre Adresse unter NN. No. 4. in der Expedition dieses Blattes niederlegen zu wollen.

Won diefer Zeitidrift ericheinen alle 14 Tage zwei Bogen in Quarto; wo es jur mehreren Berftandlichfeit des Textes erforderlich ift, sollen Aussir ober Colsiconitre beigegeben werden. Der Preis des Jahrgangs ift 4 Thir. Alle Auchhandlungen, Zeitungs rveditionen und Poffamter nehmen Beftel, lungen auf diese Zeitschrift an.

Berlag ber Raudichen Buchbandlung.

Gebrudt in ber Naudichen Buchbruderel

Welche ju haben find bei Ramann & Mohring zu Gleichenthal bei Erfurt.



Allgemeine Gartenzeitung.

Eine Zeitschrift

für Gartnerei und alle damit in Beziehung stehende Wiffenschaften. In Berbindung mit den tuchtigsten Gartnern und Botanitern des In : und Auslandes, herausgegeben

Friedrich Otto.

Konial. Dreuf, Garten Direttor und Infettor bes bot. Gartens ju Berlin.

Albert Dietrich.

Dr. ber Philosophie und Behrer an ber Gartner , Bebranftalt in Berlin

Sonnabend, den 2. Februar.

Heber

Einfassungen in kleinen Garten.

Von

Herrn Görner, in Luctan.

Man barf wegen Ginfaffungen um Parthien oder Anlagen in größeren Garten nie verlegen sein, da es eine große Menge Pflanzen giebt, die fich bazu eignen. In allen Preisverzeichniffen findet man dergleichen angegeben; sowohl Standen- und Sommergewächse, als auch Blumenzwiebeln. Es ift bier nur barauf zu feben, baß folde Pflanzen gewählt werben, bie fich burch eine langere Dauer ihrer Bluthen auszeichnen, und deren Bluthen zu verschiedenen Beiten auf einander folgen.

Anders ist es aber in kleinen Garten. Hier hat die Einfassung Abgrenzung zu ihrem eigentlichen Zwede, und Blüthen sind nur eine angenehme Rebensache. Man mahlt baher hier nicht gern solche Pflanzen, die einen Theil des Jahres hindurch nicht zu sehen, oder gar nicht vorhanden sind, wie Blumenzwiedeln und Sommergewächse, wohl aber solche, die zu jeder Jahreszeit ihrem Zwede entsprechen,

dabei fich nicht zu fehr ansbreiten, und nicht so oft erneuert werden muffen. Den Borzug vor Allen giebt man aber beuen, die mit feuen Borzugen einen schönen Blumenflor verbinden.

Abgrenzung bewirft nun wohl am beften ber Buchs. baum. Er bat daber bin und wieder in fleinen Barten. anlagen noch feinen Plat behauptet, obgleich man ihn aus größeren Unlagen nach neuerem Geschmade vollig verbannt bat. Dabei ift das icone Grun beffelben, im Binter fowohl, wie im Commer, eine angenehme Bugabe. Gine Urfache, weshalb man ibn auch bier zum Theil verbannte, ift fein fchlechtes Musfeben nach bem Befchneiben, welches oft eine gange Beit lang dauert. Ich habe baber, um biefen Uebelftand gu vermeiben, nie bie Scheere bei ihm in Unwendung gebracht, fondern ibn alljährlich berupfen laffen, ober wenn er recht niedrig bleiben follte, wohl zweimal, und zwar jetesmal nach ber Entwidelung ber neuen Triebe. Im Frubjahr zuvor murden die Zweige mit einem Deffer meggenominen, welchembie Ginfaffung ungleich ober zu breit madten, ohne bag man es bemerkte. Co behandelt, verliert er bas bigarre fteife Unfeben, und gur Abwechselung, auch an Sauptwegen, fo wie gur Bilbung fleiner Parthien, wirb er feinen Plat noch ferner behaupten. Der Bormurf, daß er den Boden febr ausgehre, trifft andere Pflanzen ebenfalls, und es ift vielleicht nicht fo arg, wie man glaubt, benn ich weiß Ginfaffungen, wo man feit mehr als 50 Jahren immer wieder Buchsbaum pflangt, und wo er tennoch immer gedeibet, und die daneben ftebenden Offangen ebenfalls. - ----

Eine ber vortheilhastesten Einfassungen giebt ferner die bekannte Grasnelse: (Statice Armeria var.) Armeria maritima W. Sie gedeiht auf jedem, selbst dem sandigsten Gartenboden, und in der trodensten Lage, wo keine andere Einfassung fortsommt. Pabei halt sie sich immer gleichmäßig, und braucht nur alle 3 oder 4 Jahre neu gepstanzt zu werden. Auch ist das Reupstanzen eine sehr leichte und fördernde Arbeit, da man nur alle 3 bis 4 Boll eine passende Pstanze nach der Schnur dineinzustecken nöttig hat. Welche vortheichafte Zugabe ist serner der schone rasenartige, abgeschlossene Wuchs, und der gewiß schone Flor zu einer Zeit, wo es eben nicht sehr viele Blamen giebt. Man hat hiervon mehrere Barietäten, rothe und weiße,

niedrige und hobere, viel und weniger blubende. Ich giebe bie viel und niedrig blubende rothe allen andern vor. ")

Gine andere empfehlungewerthe Ginfaffung bilden die Taufentschon: Bellis perennis fl. pl. Bei Mangel au Borficht erfrieren fle aber, in trodenen Bintern, und fle find deshalb nicht fo verbreitet, als fie es wohl verdienen. Auf trodenen Stellen gebeiben fie ebenfalle nicht, ihre Ratur verlangt Feuchtigfeit. Es erfriert feboch nie eine Pflange, wenn man fle entweder alle Jahre, am besten im August, unipflangt, oter wenn man im Berbfte bie über ber Erbe liegenden Wurzelftengel mit Erbe bededt. Der fcone Flor ift der fleinen Dube wohl werth, besondere, da fich jest fo viel nene icone Corten gu verbreiten aufangen. 36 felbft kultivire 18 wirflich verschiebene Corten, fammtlich fart gefüllt; von benen ich 15 aus dem Camen gewonnen habe. Dan fann baburch fehr verschiedene, einfarbige und bunte Ginfaffungen bervorbringen, die ber ichonen Rabresgeit, von Pfingffen bis Johanni, ihren Blumenflor barbringen 17 18 34 % 5, 14 , 1 fe . 14 et

Gine der allerschönften und zugleich dauerhafteften Ginfaffungen geben aber die Leberblumen: Anemone Hopatica L. (Hepatica triloba Dec.), hauptfachlich die gefüllten Barietaten. Die Ginfaffung fteht viele Jahre, und je langer fle fteht, je schoner fie wird. Berechnet man, mas man an Mühe und Arbeitslohn für Erneuerung und Erhaltung anderer Einfaffungen in diefer Zeit verwendet, so ift fie ihres hohen Raufpreifes ungeachtet, nicht die theuerste. 3ch habe viele Einfassungen davon, einfarhige und hunte, die durch ihre fruh etideinenden, fo ichonen Blumen einen überaus reigenden Unblid gewähren. Die Blatter fommen nach den Blumen, und erhalten die Ginfaffung bis gum Erscheinen der neuen Blumen. Gefüllte Corten fultivire ich nur in blau und roth, einfache in weiß, und einer gangen Chattirung ini blau, von purpurroth und afchgrau bis ins iconfte bell und bunkelblau. Als bie befte Berpflanggeit berfelben erachte ich bas geitige Frubjahr, fpateftens

^{*)} Diefe roth blubende Armeria fann ich bas Schod ju 72 Sgr., in gebgeren Partien ju 5 Sgr. ablaffen. (5).

^{**)} Liebhaber erhalten bei mir das ganze Sortiment, von jeder Softe ein Dupend, besonders gepackt und bezeichnet, für 2 Riblr., unter einander das Schock 15 Sgr. und 6 Schock 2 Riblr.

gleich nach bem Berbithen. In dieser Jahredzeit treiben sie namlich ihre Wurzeln, und nach einer spätern Berpflanzung bewurzeln sie fich in bemselben Jahre nicht mehr, welches doch nöthig ift, wenn im Binter der Frost sie nicht ans der Erde beben und tödten soll. Herbstpflanzungen sind mir aus diesem Grunde öfter ganz migrathen, und nur mit Ballen kann man bier ohne Gesahr umpflanzen. Im ersten Derbste nach dem Berpflanzen, vergeben, besonders bei schwachen Eremplaren, oft die Blätter, doch darf man die Pflanzen ja nicht verloren geben, sie zeigen sich im Frühjahr mit wenigen Ausnahmen wieder, und wenige Reservepflanzen reichen hin, das Ganze für immer zu vervollständigen. ")

Chenfalls eine fich fehr gut haltende Ginfaffung giebt die gefüllte Pechnelle. Gie wird am beften im August verpflangt, und balt fich 3 bis 4 Jahre ohne erneuert werden zu muffen. Ihr Flor ift febr prablend. Damit fic bie oft ichweren Bluthenftengel nicht auf die Erbe legen, oder ben Weg verengen, schnure ich fie ein, wonach fie fo feft fteben, als waren fle angebunden. 3ch ftede namlich am Anfange und Ende ber Ginfaffung, und bagwischen alle 2 bis 3 Schritt einen Rellenftod in die Erde, Inupfe barnach bas Ende eines langen Bindfadens an den erften Stod, giebe ibn an den aufgerichteten Blumenftengeln entlang; nach ber Entfernung einer Spanne ober eines Fußes ftede ich ben Raden durch die Reibe bindurch und giebe ibn eben fo weit auf der andern Seite entlang; nach berfelben Ent. fernung ftede ich ihn wieder hindurch, und fo fort bis gu Ende, pon wo aus berfelbe wieder fo gurudgezogen wird, boch fo, bag er allemal bie andere Ceite einschnurt. Auf Diefe Art ift in furger Zeit ein Unbinden vollendet, daß feinem Zwede pollfommen entspricht. **)

Roch eine fehr hubiche Ginfaffung geben die Primelu. Der fehr vielen Sorten wegen, laffen fich burch Benutung biefer Pflanzengattung auch die mannigfaltigften Abande-

rungen hervorbringen. Ich benute besonders and die gefüllte lilafarbene Primel zur Ginfaffung, da fie fich recht gut, unter einer maßigen Bededung überwinters und wie die Leberblumen, eine seltene, prächtige Ginfaffung bildet. *)

Bon ben einfachen besite ich ein bebentenbes Sorti. ment, das in vier Abtheilungen gerfällt; namlich 1, in englifde, ober Blumen mit regelmäßiger, fconer Beichnung bei fonftigen Borgugen; davon babe ich bis jest gegen 150 Sorten; 2, deutsche ober einfarbige Blumen, mit Schatten oder einer Randzeichnung bei fconer Karbe, bebentender Broge ober anderen guten Gigenfchaften ber Blume. Diervon fultivire ich bis jest gegen 100 Sorten; 3, doppelte Blumen, ober Blume in Blume, wovon ich gegen 100 Gorten pflege; 4, eingeschloffene Blumen, ober Blumen mit einem bie Blume überragenten grunen Relch. Diervon befite ich gegen 50 Gorten. Bon biefen beiben letten Abtheilungen giebt es wieder englische, boch find es noch nicht viele Gorten. Da ich von Primeln jabrlich gegen 5 bis 10,000 Samenpflangen giebe, fo verbeffert fic mein Sortiment von Sabr ju Jahr, und fame es mir bloß auf die Bahl von Sorten an, fo tonnte ich beren balb über Taufend baben. Es macht aber ichou mein beschränk. ter Raum das Entfernen aller mittelmäßigen Blumen nötbig. **)

Bu einer andern recht schönen Ginfaffung laffen fich die Barietaten der Iris pumila gebrauchen. Die paffendfte Barietat ift die mit dunkelblauen Blumen, ihres gedrängtern, schmalen Buchfes halber. Außer diesen giebt es bell-

Da ich viel Fleiß auf Die Bermehrung dieser prächtigen Pflanzen verwende, so bin ich im Stande, sie schodweise abs zulaffen; gefüllte in roth und blau ein ganzes Schod 3 Athle., einfache das Schod 1 Athle., einfach gefüllt für 2 Sgr., einfach das Dubend 71 Sgr.

⁻⁻⁾ Bon biefer Ginfaffung tann ich bas Schod Pflangen ju 15 Sgr. geben. G.

^{*)} Dieje Primeln find bei mir bas Schod far 4 Rible. ju haben. G.

^{**)} Bon sammtlichen Sortimentsblumen aller vier Abtheilungen, so weit ich dieselben in Bernehrung habe, tann ich die Sorte ju 1\frac{1}{2} dis 2\frac{1}{2} dgr. ablassen; im Rummel ober schne Blumen aller vier Abtheilungen 100 Stud 1\frac{1}{2} Rible., 1 Athle., auch 20 Ggr. Auch erlasse ich Samen von englischen Hupt- und doppelten Blumene. sopwat dec: 100. Aermed 2\frac{1}{2} Bgr. von anderen Hampeblumen das 190 Aerne 2\frac{1}{2} Bgr. Eben so auch Auritelsamen von mehreren 100. Sorten Rummenblumen, 100. Lerne sammerblumen, 100. Aerne sammerblumen, 120. Corten Rummerblumen, 120. Cor

blane, die and recht icon find, gelbe mit brauuer Beich-

Auch die gefüllten Beilchen geben eine recht hübsche Sinfassung. Man muß aber das Auslansen derselben, durch das Abnehmen der Wurzelausläufer, verhindern, damit sie nicht zu breit werde. Für kleine Beete eignet sie sich desbalb auch weniger. In trodnen Wintern bedürfen sie einiger Bededung, hauptsächlich an sonnigen Stellen. Ich kultivire der gefüllten Sorten drei, das blaue gewöhnliche, das weiße und das große italienische blaue. **)

Das blühende Wintergrun giebt ebenfalls eine recht bubiche Einfaffung, wenn man das Auslaufen verhindert. Die im Frühjahr erscheinenden, blauen, weißen oder purpurrothen Blumen geben ein liebliches Ansehn. Schneibet man kurz vor den neuen Bluthentrieben die alten Zweige weg, so erhält das Sanze ein um so frischeres Ansehen. ***

Empfehlenswerthe Einfassungen geben einige Sorten Febernelten. Ich nehme jedoch bazu nur die ganz frühe niedrigdlühende rothe, mit dem rasenartigen Buchs. Sie giebt durch ihre zarten, sehr wohlriechenden Blumen ein recht freundliches Ansehen. Man hat nur alle drei oder vier Jahre nöthig sie umzupflanzen. Nur muß man sich hüten, sie von nebenstehenden Pflanzen überwachsen zu lasen, wonach es leere Stellen giebt. Doch muß man diese Borforge fast bei allen Einfassungen anwenden.

Außer diesen hier genannten giebt es noch eine Menge Einfassungen, mit welchen ich mich jedoch nicht habe befreunden können, einige nur ausgenommen, über die ich wohl späterhin einmal meine Erfahrungen mittheile.

Sauz abgesondert von dem Genannten find die Blumenzwiebeleinfaffungen, die in so fern auch ihren Werth haben, als fie um Blumenzwiebelbeete, ober als Rebeneinfaffungen gebraucht werden.

Die Blumenzwiebelbeete kann man wieder in zwei Abtheilungen bringen, nämlich in solche, die alle Jahre aufgenommen und verändert werden, und in solche, die drei und mehr Jahre unverändert bleiben. Zu den ersteren gehören die Hyacinthen., Tulpenbeete, n. s. w. Den Hyacinthenbeeten gebe ich gar keine Einfassung, es sei denn die durch bestimmte Sorten Hyacinthen selbst. Meine Tulpenbeete sasse ich aber ein mit Duc v. Toll, sowohl der einfachen als der gefüllten, die sich, auf diese Art gebraucht, viel schöner machen, als wenn man ganze Beete damit bepflauzt.

Bu ben übrigen Blumenzwiebelarten habe ich verschiebene bergleichen Ginfaffungen. Die allerfrüheste find die Schneeglodchen, Galanthus nivalis, einfache sowohl, als gefüllte. Je langer sie auf dersetben Stelle steben, je dichter und schöner blüben fie. Sie verlangen beide das Berpflanzen im Fruhjaht. *)

Nach diefen tommen die Crocus, mit benen fich, ibrer verschiedenen Schattirungen wegen, fehr mannigfaltige schöne Ginfaffungen bervorbringen laffen.

Ferner laffen fich zu Ginfaffungen benuten die Sorten von Hyacinthus belgicus (nuter welchem Namen ich biefelbe bezogen habe von dem Harlemer Blumisten Affourtit.) Sie giebt durch ihren recht hübschen Wuchs und die schonen, im Mai blühenden Blumen ein recht freundliches Ansehn. **)

Auch die Tranbenbyacinthe Muscari botryoides (Hyacinthus botryoides) wird häufig dazu benutt; und als Einfaffung um größere Parthien, oder als Rebeneinfaffung binter Schneeglockhen oder Crocus, benute ich selbst die ganz frühe, oft becherartige, gefüllte, hochgelbe Narciffe, wie einige andere Sorten bavon, die ihre Blumen nicht zur Erde senten.

^{*)} Die lettere ift bavon bie neuefie und theuerfie, obgleich nicht bie ichonfie. Bon ben übrigen fauft man bas Schod ju 15 Sat.

^{**)} Alle brei Sorten, von jeder & Dupend, besonders gepackt, erlaffe ich ju 10 Sgr., ju Einfassungen das Schock 15 Sgr., die auf Berlangen die Sorten ebenfalls besonders gepackt werden. G.

³ch tenne jest fünf blübenbe Sorten, von benen ich 25 Stud, jede Sorte besonders zu 124 Sgr. abgeben kann; im Rummel das Schod 25 Sgr., wobei auf Berlangen jede Sorte besonders gepackt wird. Die Sorten find blau, purpurroth gefüllt, weiß mit dem Silberblatte, blau die Blätter mit Golbeinfassung und die großblumige blaue.

^{*)} Bon ben Schneeglodden gebe ich bie einfache bas 100 ju 7 Sgr. und bie gefüllte bas 100 ju 1 Ribir.

^{**)} Das Dupend berfelben toftet bei mir 10 Sgr.

Sammtliche genannte Blumenzwiebeleinfaffungen laffen fich aber auch sehr gut als Rebeneinfaffungen aller andern gebrauchen. Ich pflanze sie gewöhnlich hinter die sessibenden Ginfaffungen, oft aber auch vor, besonders wenn die Einfaffung im Laufe des Sommers sich ausbreitet; wie die neuen Barietaten der Viola tricolor. 20. *)

Ueber

Treiberei.

Vom

Sonigl. Universitatts Gartner in Berlin.

Schon seit mehreren Jahren habe ich es mir erlaubt, eine kurze Nachricht über die Treib- und Blumengartnerei ber Berliner Garten zur Winterzeit (December und Januar) mitzutheilen, und in diesen Blättern niederzulegen, deshalb will ich auch in diesem Jahre es nicht unterlaffen, einen kurzen Bericht darüber zu geben.

Das Berlin fich mit jeder andern Stadt in Sinfict ber Blumentreiberei, namentlich was das Treiben ber Amaryllideae, Tulipaceae, Smilacineae (Convallaria majalis, Polygonatum), Asphodeleae (Hyacinthus orientalis, Muscari, Scilla), Hemerocallideae (Veltheimia) betrifft, meffen und in die Schranten treten fann, darüber berricht wohl nur Gine Meinung. Saft glanbe ich, in biefem Binter im Bergleich zu mehreren ber vorigen, weit mehr fcone und pollfommene Rwiebelgemachfe bemerkt zu baben. Bereits am 15. December v. J. waren die Bemachshaufer mehrerer Pflangenfreunde, fo wie die der Treibgarten und Die Blumenlaben reichlich damit geschmudt, und eine mannigfaltige Auswahl ergopte bas Auge. Außer Eulpen, ugmentlich Duc van Toll, Tournesoll, Marfeiller Saget: ten, Soleil d'or, Spacinthen, als Henri le grand, Bishop Royal, Graf van Buuren, Dulcinea, Emilius,

la bien aimée, Gellert, aimable Rosette, Acteur und Jolie blanche, so wie Crocus versicolor, waren vorzaglich mehrere Arten Amaryllis, J. B. A. rutila, Reginae, Johnsonii, crocata und mehrere Baftarde von diefen in voller Schönheit vorhanden. Desgleichen fehlte es nicht an blühenden Granaten, Springen, Camellien, Kerra japonica, Ardisia crenulata, Justicia speciosa, Primula praenitens, Begonia incarnata, Viburnum Tinus, Lechenaultia formosa, Oxalis versicolor, Callistemon semperflorens, Cereus Altensteinii, truncatus, speciosissimus, Ericeae, Dracaena terminalis, Relten, Refeba, Rosa semperflorens, Lawrenceana u. a. blithende Bewächse, nicht zu gebeuten anderer immergruner gum Schmud der Bimmer, als der bier febr beliebt gewordenen Farren. frauter, J. B. Pteris, Adiantum und Lycopodium-Arten. Brofe Epoche machen bier die fleinen Blumengeftelle mit benen en miniature in gang fleinen Sopfen gezogenen Pflanzen.

Auch an edlen Früchten war kein Mangel zu bemerken, denn außer Weintrauben, feinen Birnen, Aepfeln u. dergl., waren frische Erdbeeren, wenn auch lettere nur in geringer Quantität vorhanden. Ananas und zwar in ausgezeichneten schönen Früchten, waren in Menge zu erhalten. Sie konserviren sich in kalten und trocknen Zimmern bei einer Temperatur von 5—6° R. ganz vortrefflich, jedoch müssen diese Räume vorzugsweise vor Licht und Sonnenstrablen geschützt werden.

Seit Johanni v. J. bis zur gegenwärtigen Beit wurde ununterbrochen Spargel getrieben, und scheint mir diese Treiberei zu einer sehr ergiebigen Einnahme geführt zu haben. Wie ergiebig diese Kultur ift, geht darans hervor, daß 5 Quadratruthen Garten-Land, worauf drei Reihen Spargelpflanzen sich befanden, 24 Rorbe Spargel erzeugten, jeber Rorb zu 6 Mehen gerechnet und für den Korb 3—4 Thaler.

Auch die Champignon-Kultur wird in manchen Gartnereien ziemlich ins Große getrieben. Durchschnittlich werden bier in einer einzigen Treiberei auf 3 Quadrat-Anthen, 3—4 Meten täglich gewonnen. Der Erfolg ift, das Stück zu 1 Sgr. berechnet, 8—10 Thaler täglich.

Feinere Gemusearten, als Blumen . und Birfing. tobl u. g. waren in großer Auswahl vorbanben.

⁵⁾ In Folge mehrerer an mich ergangener Anfragen, betreffend ber in Rr.-46. des vorigen Jahrgangs dieser Zeitschrift beschriebenen neuen englischen Federnelten, bemerke ich biermit,
daß ich dieselben, Sortenweise zu 2½ bis 7½ Sgr. abgeben
kann, und mir die Bermehrung derselben angelegen sein saffen werbe.

Mit welchen Umftanden, ja zum Theil mit welchem großen Berlufte die Spacinthen Treiberei verbunden ift, wenn manzur Beihnachtszeit vollfommen blübende Zwiebeln erzielen will, ift wohl jedem Renner befannt. Es fei mir bei diefer Gelegenheit erlaubt, nicht nur allein meine eigenen Erfahrungen, sondern auch dasjenige, was mir durch gutige mundliche Mittheilung in diefer Beziehung von praftischen Männern gesagt wurde, hier veröffentlichen zu durfen.

Die Spacinthen-Zwiebel liebt im Freien einen fühlen, nicht brandigen oder bisigen Boden, daher halte man die Zwiebel beim Treiben ihrer Natur gemäß, von unten ja nicht zu warn. Die innere Wärme des Treibhauses selbft kann variiren, und sich von 10—24° R. steigern. Würde im Treibhause, worin Zwiebeln getrieben werben, steis eine gleichmäßige Temperatur gehalten, so wurde die Wegetation bei weitem nicht in einem so hohen Grade vor sich geben, als bei immer gleichmäßiger Wärme.

In der Bachsthumsperiode der Spacinthen im freien Lande zeigt oft bas Thermometer, wo fle gezogen werden, nur 2-3° R. und auch wohl meniger; ploglicher warmer Sonnenschein erhöht die Temperatur und ein schnelleres Badsthum tritt ein, mas gewiß von vielen Rultivateurs bemerkt worden ift. Die Zwiebel liegt im Freien unter ber Erde, also obne Licht, bringt aber, so bald man fie dem Lichte nabert, die bereits unter ber Erbe entwickelten Blumenfnospen mit fich herver, die gewöhnlich früher ericheinen, ale die Blatter felbft. Die Zwiebeln, welche in oder auf Sopfen getrieben wetben, fteben über ber Erbe, und feben wir fie, wenn fie angetrieben werden follen, bem Lichte aus, fo treiben die Blatter eber bervor, als tie Bluthen, baber mir ju bem notbigen Bedeiben, Die Gutziehung bes Lichtes als Bedingung erscheint. Bei ber Krub. Treiberei ber Zwiebelgemachfe babe ich oftmale ben Cat besta. tigt gefunden, bag fleine Zwiebeln weit eber bluben, als Die farteren, wesbalb auch fleine Zwiebeln zu mablen find; baffelbe findet auch bei Baumen und Strauchern ftatt, inbem dunnere Ameige weit beffer bluben als flarfere und altere. - Auch ein weit früheres Abtroduen ber Zwiebeln nach ber Blutbe, icoint mir für die Frühtreiberei von erbeblichem Rugen zu fein, gewiß ift es, baf man folchen Zwiebeln etwas mehr bieten, d. b. fie früher als gewöhnlich autreiben tann. Um dies beforbern zu tonnen, bin ich der

Meinung, daß man im Freien ein eigenes Beet, worauf alle diejenigen Sorten gepflanzt werden, die fich zum Frühtreiben eignen, bereiten könne, darüber setze man einen Niftbeetkasten, und halte die Temperatur in der Art, daß die Bluthen sich 4—6 Wochen früher entwickeln, als die des sreien Landes. Auf diese Art werden sie, ohne daß den Zwiedeln Nachtheil badurch erwächst, früher abtrochnen und aus der Erde genommen werden konnen. Ob nicht dadurch ein früheres Treiben bewerkstelligt werden sollte? Erfahrene Gärtner, die sich damit beschästigen, kounten wohl Ausschluß darüber ertheilen, und müßten Versuche von denjenigen veranstaltet werden, die einen hinläugtichen Vorrath von Zwiedeln besitzen; der Versuch scheint mir eben nicht sehr kostspielig zu sein.

Bei bem Treiben ber Zwiebelgemachfe, besonders bei den Hyacinthen, tritt oft der Fall ein, daß sich die Bluthen nicht volltommen entwideln, und zwischen ten Blattern figen bleiben, obgleich bei ber Rultur in Sinficht auf Barme, Licht und Feuchtigfeit nichts verabsaumt murbe. Auch bei mehreren Arten der Amaryllideae und abnlichen ift dieses Uebel beobachtet worden. Um dies zu vermeiden, läßt fich in den meiften Sallen folgendes Mittel in Unwendung bringen. Bu einem Quart Waffer, welches jum Begießen in Unwendung gebracht werden foll, fügt man ein Quentchen bes gewöhnlichen Galpeters (Kali nitricum ober Nitrum depuratum) bingu, welches Galg fich leicht barin auflößt. Mit diefer Rluffigkeit wird begoffen, aber nur fo lange bamit fortgefabren, bis fic die Blutben vollfommen entwickelt haben. Gin langeres und anhaltenberes Begießen damit, murbe bas Gemachs überreigen, und leicht den Sod beffelben verurfachen. Um ficherften ift es, wenn gleich beim Beginn, fo wie fich die Zwichel bewurzelt bat, diefer Gus in Anwendung gebracht wird, und wenn überdies gute gefunde Zwiebeln zum Treiben gewählt merten, beim Ginpflangen berfelben, besgleichen in ber Temperatur, Stellung und Dertlichkeit nichts verabfaumt wird, fo ift ftete auf guten Erfolg zn rechnen.

Statt des oben genannten gewöhnlichen Salpeters, fann man fich auch des kubischen Salpeters (Nitrum cubicum ober Natrum nitricum) bedienen, der feiner leicht teren Zersehung und Auflösbarkeit wegen, vielleicht noch den Borzug verdient. Was das Waster als Auslösungsmittel für ben Salpeter anbetrifft, so mochte ich rathen, bierzu fich bes Fluß. oder Regenwaffers zu bedienen, einmal, weil es ohnedies dem Bedurfniß der Pflanzen mehr entspricht, und dann auch beshalb, weil es seiner Reinheit wegen, weniger leicht die Eigenschaften des Salpeters burch Zerstörung der Saure deffelben beeintrachtigen kann.

Babricheinlich ift es, baß die bochgeftiegene Blumenzwiebel-Rultur der Harlemer nur dem dortigen mit Calpeter geschwängerten Boden, ferner den binzugefügten animalischen und vegetabilischen Düngerarten zuzuschreiben ift. Es ift bekannt genug, daß in solchem Boden die Zwiebeln am kräftigften gedeiben.

Bei vielen ber biefigen Santelegartner bemertt man baufig, daß fie das Sparrmert und die Rabmftude ibret Gemachtbaufer ftatt mit Delfarbe, mit gewöhnlichem Solztheer bestreichen. Die Sache finde ich praftifc und anwendbar, und ich glaube wohl, daß fie eine weitere Empfeb. tung verdient, um fo mehr ale ber Unftrich feinesweges toftbar ift, ba ein Bemachebaus von gebn Renftern Lange, an welchem die untern aufrechtstebenden Stiele 61 Sus boch, und die oberen 9 Buß lang find, mit 5 Thaler ju beschaffen fein murte. Gewachthaufer, welche bereits 25 Sabre fteben, und jabrlich einmal bei troduer Bitterung mit biefem Theer uberftrichen wurden, zeigen bis jest noch feine Spur von Schwamm, Fäulniß ober Burmfrag. Dan bat Betfude gemacht, und nach 15 Jahren ben Theer rom Solze abgebobelt, um zu feben, ob bas Solg ron Burmern ober Raulnif angegriffen fei, allein es ift vollig ron allem diefem verschont geblieben. Bei Bemachebausern, mo meniger auf Rierlichfeit zu feben ift, ift biefer Unftrich gewiß empfeblenemerth; in jedem Kalle durfte auch da, wo tas Spolzwerf mit Delfarbe geftrichen werten muß, tie Bapfen, Zparren und die der Bitterung am meinen ausgesehten Begenftande, mit diefem Material geftrichen werden fonnen. Unfere toftbaren Bemachebaufer murten fich ohne 3meifel weit beffer conferviren, als es jest der Fall ift.

Anfündigung

non

London's fammtlichen Berten.

Unter den englischen Schriftstellern, die über Gartnerei geschrieben haben, nimmt herr Loupon unstreitig eine der ersten Stellen ein. Da nun so eben ein beschreibendes Berzeichniß seiner sammtlichen literarischen Arbeiten erschienen ift, so versehlen wir nicht, aus demselben einen Auszug, welcher die Titel, den gedrängten Inhalt, und die Preise seiner Berte angiebt, unsern Lesern mitzutheilen. Die Redaction.

I. Published on July 1. 1838, in Eight Volumes, 8vo, Price 10 l.

ARBORETUM ET FRUTICETUM BRITANNICUM;

THE TREES AND SHRUBS OF BRITAIN,

Native and Foreign, Hardy and Half-hardy, pictorially and botanically delineated, and scientifically and popularly described;

With their Propagation, Culture, Management, and Uses in the Arts, in useful and ornamental Plantations, and in Landscape-Gardening. Preceded by a historical and geographical Outline of the Trees and Shrubs of temperate Climates troughout he World. In eight volumes, 8vo, viz. four of letterpress, and four of plates: consisting of above 3000 pages of letterpress, above 400 8vo plates of trees, and upwards of 2500 woodcuts of trees and shrubs, besides numerous diagrams, &c., explanatory of culture and management.

II. Recently published, in One thick 8vo Volume, Price 31., a new Edition corrected, and with above a Hundred of the Plates reengraved,

THE ENCYCLOPÆDIA

OF

COTTAGE, FARM, AND VILLA ARCHITECTURE AND FURNITURE.

With about 1100 Pages of Letterpress, and upwards of 2000 Wood Engravings; embracing Designs of Cottages, Farm-Houses, Farmeries, Villas, Coun-

try Inns, Public Houses, Parochial Schools, &c.; including the interior Finishings and Furniture; accompanied by Analytical and Critical Remarks illustrative of the Principles of Architectural Science and Taste, on which the Designs for Dwellings are composed, and of Landscape-Gardening, with reference to their Accompaniments.

III. Published on August 1. 1838, in One Volume 8vo, Price 20 s.

THE SUBURBAN GARDENER, AND VILLA COMPANION:

Comprising the Choice of a Suburban or Villa Residence, or of a Situation on which to form one; the Arrangement and Furnishing of the House; and the Laying out, Planting, and general Management of the Garden and Grounds; the whole adapted for Grounds from One Perch to Fifty Acres and upwards in Extent; and intended for the Instruction of those who know little of Gardening and Rural Affairs, and more particularly for the Use of Ladies. Illustrated by numerous Engravings.

IV. To be published early in 1839, in One Volume 8 vo, Price 12 s.

THE SUBURBAN HORTICULTURIST; OR FRUIT, FLOWER, AND KITCHEN GARDENER;

In which the whole Art of cultivating a Garden is deduced from fixed Principles, and rendered familiar of the uninitiaded Reader.

V. A MANUAL OF COTTAGE GARDENING, HUSBANDRY,

AND

ARCHITECTURE;

Including Plans, Elevations, and Sections of Three Designs for Model Cottages; Descriptions of a Mode by which every Cottager may grow his own Fuel; a new Mode of heating Cottages; a Scheme for Labourers and others to build their own Cottages, on the cooperative System; Calendarial Tables of the Culture and Produce of Cottage Gardens throughout the Year; Directions for Brewing, Baking, &c., and the Process of making Sugar from the Mangold Wurzel. 8vo, pp. 72, several Engravings and Diagrams. 2d Edition. 1830. Price 2s.

VI. Published on September 1. 1838, in 8vo, Price 7 a.6d., HORTUS LIGNOSUS LONDINENSIS;

Or, a Catalogue of all the Ligneous Plants, Indigenous and Foreign, Hardy and Half-Hardy, cultivated in the Gardens and Grounds in the Neighbourhood of London: with all their Synonymes, Scientific and Popular, including their French, German, and Italian Names; and with their Native Country, Habit, Habitation in the Garden, &c. To which are added the Prices of Hardy Trees and Shrubs in the principal Nurseries of London and Edinburgh, and at Bollwyller in France, and in Hamburg.

(Schluß folgt.)

Bon biefer Zeitschrift erscheinen alle 14 Tage zwei Bogen in Quarto; wo es jur mehreren Verftandlichkeit bes Tertes erforderlich ift, sollen Aupfer ober Bolofchnitte beigegeben werben. Der Preis bes Jahrgangs ift 4 Thir. Mie Buchhandlungen, Zeitungserpeditionen und Postamter nehmen Beftels tungen auf diese Zeitschrift an.

Berlag ber Raudichen Buchhandlung.

Gebrudt in ber Raudichen Buchbruderei.

Feld:, Baum:, Strauch: und Blumen: Samen 2c., welche zu haben sind bei Appelius & Gichel in Erfurt.



Allgemeine Gartenzeitung.

Eine Zeitschrift

für Gartnerei und alle damit in Beziehung stehende Wissenschaften. In Berbindung mit den tüchtigsten Gartnern und Botanikern des In = und Auslandes, berausgegeben

Don

Friedrich Otto,

Sonial, Breuft, Garten Direttor und Aufveftor bes bot, Gartens in Bentin.

Albert Dietrich,

Dr. ber Philosophie und Lebrer an ber Gartner : Lebranftalt ju Berlin,

Sonnabend, ben 9. Februar.

Helianthus Colossus,

eine noch unbeschriebene einjahrige Sonnenblume.

Hom Herrn Prof. Dr. G. Annge, in Leipzig.

Das man früherhin fast sammtliche einjährige Helianthus-Arten für H. annuus L. hielt, ist hinreichend bekannt, Mit Recht sind aber in neuerer Zeit mehrere Arten dieser kteinen Gruppe, welche, wie schon die H. H. De Candolle (in ihrer 7me notice sur les plantes rares, cultivées dans le jardin de Genève p. 10.) bemerken, nicht nur durch die Dauer, sondern auch durch ihre Tracht ausgezeichnet ist, ausgestellt worden. Im V. Bande von Herrn De Candolle, dem Bater, Prodromus stieg die Zahl der einsährigen Helianthen auf 6: H. annuus L., macrocarpus DC., ovatus Lehm., lenticularis Dougl., patens Lehm. und petiolaris Nutt., und es sind dieselben sämmtlich in den deutschen dotanischen Gärten zu sinden. Ich seh mich veranlaßt, die Zahl derselben noch um eine, wie mir scheint, wohl begründete Art zu vermehren. Unter einigen aus Nord-Amerika eingesandten Sämereien, welche bem Leipziger botanischen Garten im vergangenen Frühjahre zukamen, befanden fich auch einige Körner einer Sonnenblume, die auf der Etiquette als 12—14 Fuß boch werdend, bezeichnet war. Sie fielen sogleich durch ihre flache Bestalt, so wie durch lichtere Farbung und regelmäßige graue Streisen in die Angen. Diese Samen wurden, des spät eintretenden Frühjahrs wegen, erst Mitte Mai's gesäet und in der letten Hälste Angusts kamen die ungemein kräftig auswachsenden Pflanzen zur Blüthe.

Die Burgel der Pflanze erscheint, wie bei ben verwandten Arten, faferig. Der Stengel, welcher fich 9-10 Ruß erbob, aufrecht, fangt icon nabe bem Boben au Mefte auszuschicken, welche ziemlich gerade abfteben. Er ift am Brunde anderthalb bis zwei Boll bid, ftumpffantig, turg ranchbagrig und robrig. Die Blatter find lang geftielt, bie am Grunde ftengelumfaffenben, faft herablaufenden Blatt. fliele oft 15-16 Boll lang, oberhalb tief gefurcht, mit baueigem Rande, fieben eneferut, abwochselnd, und die größte Blatifiade balt oft in ber Lange 18 Boll, in ber Breite bicht aber bem Grunde gemeffen, 19-20 Boll. Diese furg eirunden, etwas zugespitten Blatter find breinervig, mit untermaris fart bervorragenden Merven und abftebenden Benen und Benenzweigen, auf beiden Flächen rauchhaarig, am Brunde ungleich bergformig und bom Ausschnitte au feilformig verschmalert, mit den, oben grob und ungleich boppelt fagegahnigen Randern in die bautigen Erweiterungen bes Blattfliels übergehend. Die Blutenfopfe erfcheinen an dem Ende des Stengels und der flumpffantigen Mefte, anfangs anfrecht, fpater burch bas Gewicht ber, bis 73 Boll im Durchmeffer haltenden, Bluthenboden berabge-Die mittleren Sullblatter ber Blathen. bogen, nidend. topfe mäßiger Größe, von 41 Boll im Durchmeffer bes Bluthenbodens, 32 Boll lang und & Boll breit, langlich. aber aus eirunder Bafis langlich, almablig außerft lang gugefpist, gemimpert, die innere Reihe der gunachft folgenden über die Salfte an Große nachftebend; (bei H. annuus Dieselben Theile eirund, mit abgesetter, maßig langer Spige in einem Bluthentopfe von 3 Boll Durchmeffer bes Roceptaculums, 23 Roll lang und 3 Boll breit, die innere Reihe taum fürger als die folgende.) Der Bluthenboden in ber Mitte aufteigend, am Umfreife verdunnt; (bei H. annuus flach und genabelt.) Die außeren Spreublätter bis 65 Liuie

lang, nuregelmäßig breigabnig, ber mittlere Rabn vorgezogen, linien-pfriemenformig; die inneren ichmaler, ber Dittelgahn ganglich, die feitlichen am Juneurande frautartig, tiefgrun; (bei H. annuas bie Spreublatter, gegen De Canbolle, der fie faft ungetheilt nennt, unregelmäßig breigabnig, 5 & Linie lang, der Mittelgahn laugett-pfriemenformig; die innern nur an der Spite und am Ruden des Mittelgabne frautartig, bellgrun, fonft bautig burchicheinent.) Die Rrone der Randbluthen mit 13 Linien langer, behaarter Röhre, am Schlunde jusammengezogen, die Platte langettformig, 3-34 Boll lang, in der Mitte 94-114 Linien breit, lang jugefpitt, tief rothgelb. Der Kruchtfnoten gebogen, breitantig, jufammengebruch, mit ei langettformigen Reld. ichappchen; (bei H. anavers: bie Robre 14 Linie lang, am Schlunde offenftebend, die Platte elliptifc, 2 Boll 7 Linien lang, in der Mitte 13-14 Linien breit, furz jugefpist, reingelb, der Fruchtfnoten did, breifantig, wenig nebogen, die Reldschüppchen lanzetisdrunig. — Die Krone der Scheibenblüthen mit fchiefer kurger Robre, oberbolb mößig aufgetrieben, kugelig, ber Schlund verengert, lang, bie Babne des Saumes etwas feicht; (bei H. annuus: die Robre ziemlich gerade, kurz, stark aufgeschwollen, fast kreifelförmig. ber Schlund erweitert, furg, die Bahne bes Saumes tief.) Die Staubbenteifacher febr lang, nach ben Enben Rart verfcmalert, die oberen Fortfage des Ronnefring jugefpist: (bei H. annuus die gader der Staubbeutel furger, befonbers nach den obern Enden fimmpf, die Ronneftivfortfage fpig.) - Die Mefte bes Griffels verlangert, flumpf; (bei H. annuus fürger, nach bem Ente verschmälert.) - Die Kruchte im jungeren Buftande furger als die Krone, die Pappusichuppden (f. oben) mit bidern Merven und giem. lich gangrandig; (bei H. annuus die jungen Früchte von ber Lange ber Krone, bie Pappusichuppchen mit ichmachen Rerven, am Rande gerschlitt.) - Die reifen Fracte bes H. Colossus find 41-41 Linien lang, 2-21 Linien breit und 1-14 Linien did, verfehrt feilformig, unten ftart verfcmalert, an dem etwas feitlich ftebenden Infertionspunkte ausgerandet, aber giemlich gerade abgeftust, an ben Gden aber etwas abgerundet. Die Fladen find fowach gewolbt. Die Farbe ift ein mattes weiß, ober fehr lichtes Gran, mit, der Bahl und Breite nach, veranderlichen, meift fomg. len, afch. oder braunlich grauen Langeftreifen. (Bei H.

annuns find bie Früchte von gleicher Länge, oben brei Linien und barüber breit und 1½—2 Linien bie, naterwärts nur wenig verschmälert, fehr stumpf und bie Grube in ber Mitte, oben stud sie ausgerandet, die Flächen start gewöthe, fust sumpf gefielt. Die Farbe ist bald ein einsaches, eswas bereiftes, oder ins brannliche ziehende Schwarz; bald sind die Ränder und hin und wieder ein Streif, besonders dei nicht vollsommen gereiften Früchten, granlich weiß.

Dem bieber Gesagten ju Joige murbe H. Colossus ") fo zu befiniren sein.

H. radice fibrosa, caule erecto, mox supra basin ramoso, foliis alternis, longe petiolatis, late cordato-ovatis, trinerviis, grosse dentato-serratis, capitulis maximis, demum cernuis, pedunculo obtuse angulato, involacri squamis oblongis sensim longiasime acuminatis, ciliatis, intimis duplo minoribus, paleis lineari-subulatis-protractis, tridentatis, viridibus, lingulis radii lanceolatis acuminatis, achaeniis disci corolla brevioribus planiusculis, apice obtuse truncatis;

Helianthus annuus L. aber:

H. radice fibrosa, caule subsimplici erecto, superne ramoso, foliis alternis petiolatis, late cordatoovatis, trinerviis, grosse serratis, capitulis maximis
cernuis, pedunculo obtuse angulato, involucri squamis late ovatis, abrupte acuminatis, citiatis, intimis
aequalibus, paleis lanceolato-subulatis, tridentatis, scariosis, lingulis radii ellipticis acutis, achaeniis disci
tengitudine corollae convexis, apice emarginatis.

H. macrocaspus DC. wurde: acliaeniis corollas disci per unthesin duplo superantibus leicht zu unterscheiden sein. — H. lenticularis Dougl., wovon ich H. grandiflorus Wender. (ind. sem. 1835. Linuaea 1837. Libteratur p. 92.) nicht zu unterscheiden weiß, saun sogieich durch lang zugespiete Blätter, glatte Blüthenstiele und durch die Purpursorbe der Sprendictter und des innern Saumes der Scheidenblüthenstronen ersannt werden. H. ovatus, patens und petiolaris sind ober dei den ungemein verlängen wir Blüthenstielen mit unserer Ast, so wie mit H. annuus, macrocarpus und lensicularis, nicht zu verwechseln.

Aurze Aotizen

über

Berlins Gartnerei.

Bon

Berrn Abalph Demmler, Runft, und Sanbelsgärtner in Berlin.

Jubem wir hier einige flachtige Betrachtungen über Berlins Garten mitzutheilen und erlauben, wollen wir zunachft Gartner anderer Gegenden veranlaffen, uns über den Buftand ihrer Gartnereien zu unterrichten, um dann im Bilgemeinen über Deutschlands Wirfen in Betreff der Garteufunft urtheilen zu fonnen.

a. Landicaftegartnerei.

Seitdem in der letteren Zeit ein neues Leben für bie bildende Bartentunft in unferer Begend erwedt worden, feben wir nicht nut die toniglichen Garten febr vervollfomnet, fondern auch in ben Provingen manchen fconen Barten entfteben. Bon den uns junachft angebenben Bffanzungen ift vorzüglich unfer Thiergarten zu betrachten. Daburd, bag man bequeme und fefte Gange anlegte, bie vetworrenen Gruppen ordnete, die Daine lichtete und burch Rafen verband, übereinftimmende Berpflangungen machte, bie fumpfigen Stellen in Bafferparthien verwandelte, ift uns ein Comud geworben, ber nicht leicht feines Gleichen finben möchte. Bir feben fest Daine ber foonfen Baume fich im Baffer fpiegeln, Genppen malerifchen Baumwerth, welches früher bem Ange entrogen lag, bervortreten; Infein. Braden, Blumenplate an Stellen, wo fonft unbeimtiches Gebufch den Spazierganger aufhiett; und finten wie gerichwohl des niebern Terrains wegen teine erhabenen Aud. fichten. fo ift boch bas Borbandene mit genauer Renutnig bes : Offefis bodft lieblich geordnet,

Wir bewundern das Sonie früherer Gartenkunftler in ben Anlagen von Schönhausen, Charlottenbung und bem nenen Garten bei Potedam und durfem diese Garten in Hinficht der Gruppirungen und des zwedmäßigen Jührung ber Wege zum Theil benen von Manchen on die Seite ftellen. Weim Anblick der Teraffen von Sans fonci ergreift nus ein frendiges Stannen.

Ronnen wir und auch mit nednchen Unlagen nub Der-

^{. &}quot; Jad. sem. Hort, acad. Lips. a. 1838.

befferungen neuerer Zeit weniger einberstanden erklaren, so liegt es nicht in der Geschicklichkeit des Entwurfs, sondern theils in der Ansführung desselben, da die jungen Gartner, deuen dieses Geschäft obliegt, zu wenig mit dem Effekt der Gehölze und dergl. bekannt sind, anderentheils aber darin, daß Terrain und das Maaß der zu verwendenden Geldmittel der freien Entwickelung des Entwurfs hinderlich wurden.

Ausgezeichnete Ausfichten werden uns im Part bon Rlein Blienife und bem Baberteberg vorgeführt.

Bon Privatgarten ift unter anderen ber Sarten ber Freimauerloge zu ben brei Weltsugeln, in neuerer Zeit durch herrn Ronnencamp zum Bortheil geandert, hervorzubeben, andere z. B. in Franz. Buchholz, auf der Potsdamer Chansee bei herrn haenel, Schöneberg u. s. w. find nicht minder beachtenswerth.

b. Dbftbau.

Anderen Orts haben wir ichon angeführt, bag unfere Dbftultur gegen bie anderer Begenden gurudftebt; ber Grund bavon liegt zum Theil barin, daß bier bedeutende Obftbaum. -fculen feblen, wo Baume zu billigen Breisen, vielleicht auf Rechnung ber Regierung bergegeben werben. Daß bie . Ronigliche Landesbaumschule, die in der Anzucht von Schmudgebolgen bas Außerorbentliche leiftet, nicht fo glüdlich in ber Produktion von Obstbaumen ift, bat fast lediglich feinen Grund in der schlechten Beschaffenheit ihres Bobens und in ihrer ungunftigen Lage. Rann man auch im 20. gemeinen als Regel aufftellen, bag Dbftbaume, in magerem Erbreich erzogen, und fpater in befferen Boben verpflangt. am beften gedeihen, so wird doch ein Boden von geringem Bufammenhange, nie vollfommene Baume liefern. Bei Untersuchung von Bobenarten in der Rabe Berlins baben wir mehrfaltig Plate angetroffen, deren Boden fich febr mobil an ausgebehnten Dbftbaumschulen eignen murde, es ift uns babei in den Ginn gefommen, daß doch boberen Orts eine Dbftbaumschnle von Ausdehnung ins Leben treten moge, mit der fleinere Baumschnlen auf dem Lande in Berbindung ju bringen maren, wo der bemiftelte Landmann bem gewiß nicht die Luft gur Rultur des Obftes fehlt, feinen Bebarf an anten Sbitftammen ju mäßigen Preisen erhalten tounte. Mogen Sandelsgartner ber Rabe und Ferne bagegen eifern,

wie zu erwarten steht, so konnte uns barüber bas Beispiel ber Rolner Landesbaumschule belehren, gegen welche aufangs fehr zum Rachtheil gesprochen wurde, beren Ruten schon jest so allgemein hervortritt, daß man auf Stunden Weges ben schönsten Obstanpflanzungen begegnet, wo früher unr kruppelhafte wilde Alleebaume standen.

Wie segensreich der Obstbau auf eine ganze Bevölkerung wirkt, sehen wir an allen den Orten, wo große Obstanpflanzungen sich befinden.

c. Gemüfeban.

In einer so volkreichen Stadt wie Berlin, bedarf man großer Maffen von Semusen. Der hiefige Gartner bant jedoch nur solche, die sichern Absah finden und rentiren: er vermeidet den Anbau der Atten, die von den Bauern der Umgegend in Menge zu Markte gebracht werden, wie Enrken, grüne Erbsen, Bohnen und dergl.; nur die Frühknltur einzelner Gartengewächse, namentlich solcher, die einen weitern Transport nicht aushalten, bringt erträglichen Gewinn und deckt das Kapital und die Auslagen des Kultivateurs. Die Spargelanlagen nehmen bei manchem Gartner 2—3 Morgen ein und zwei werden abwechselnd zum Treiben benunt.

Es ift nicht in Abrede zu ftellen, daß die Gemuse in anderen Gegenden z. B. Bamberg, Erfurt, Brannschweig, dem Rheiulande zum Theil vollfommener, als hier, erzogen werden, doch liegt dies mehrentheils an unserem sandreichen Gartenlande, welches, obwohl in vorzüglicher Kultur, doch sehr durch Trockenheit leidet und den Andau der bindenderes Erdreich verlangenden Gemuse weniger begünstigt.

Im Treiben der Gemuse nimmt Berlin unstreitig den ersten Rang ein und nirgend ift uns in Deutschland ein Ort vorgesommen, wo diese Treiberei in solcher Ausbehnung der Bollommenheit ausgeführt ist. Sehen wir auf einzelne Gärtner, so suden sich viele, die 4—500 Fenster mit Frühgemusen bestellen. Der Gärtner Herr Ricolas in der Blumenstraße dat allein gegen 150 Fenster von 9 Fuß Länge mit Bohnen beseht, die von Mitte Februar an geliesert werden. Aber wir sahen auch das Schock grüner Bohnen noch im März mit einem Thaler bezahlen; Champignons erzieht erwähnter Gärtner ebenfalls in größter Renge, so daß bei dem Preise von 1 Sgr. pro Stück im

December und Januar täglich 5-8 Shl. eingenommen wurden. Aehnliche Resultate gaben Gurten, und find bei vielen Gartnern 150 Fenster damit besetzt.

Um einen Begriff von dem Umfange der Anzucht von den Mistbeetfrüchten und Semusen des freien Sartens zu geben, möge der Umstand hervorgehoben werden, daß die größeren Sartner wöchentlich 3 und 4 mal, mit 150—200 Rörben Semuse den Markt besuchen.

In der Obstreiberei schritt man zum Theil nur deshalb weniger vor, weil der Auswand dafür im Ganzen gegen den Rupen zu hoch kommt, die Ananaskultur ausgenommen, die hier zu einer Ausbehnung gediehen ift, daß der Preis schönster Früchte auf 1—2 Thl. zu stehen kommt. Was die Königl. Garten in der Obstreiberei leisten, ist allgemein bekannt, und verdient rühmlichste Anerkennung.

d. Blumengncht.

Es ift in diefer Sartenzeitung bereits früher angedentet worden, wieviel Berlin in der Blumenzucht ausgezeichnetes leiftet und foll daber, wie es von diefem ganzen Auffate gilt, nur noch einiges im Allgemeinen in Erwähnung gebracht werden.

Berlin wird zu biesem Zweck mit Rugen verwendet und sehen wir Gartner, z. B. die Herren Rrause, Moemes Daat in der Fruchtstraße, die über drei Morgen allein mit Hyacinthen besetht haben. Der Anblick dieser blübenden Massen im Frühjahre lockt alljährlich ein großes Pn-blisum in diese entsernte Segend der Stadt, und werden wir namentlich in diesem Jahre durch die umsichtigen Austrungen der Herrn Faust und Moemes wieder mancherlei neue Zusammenstellungen vorfinden. Auch Derr Krause, unser berühmte Meister in der Hyacinthen- und Kulpenkultur hat uns durch den Audan eines bequemen Baltons eine Aussicht auf die benachbarten Hyacinthenstren hiesiger Garten, seines eigenen und anderer eröffnet.

Richt allein der Bertauf der trocknen Zwiebeln, die abrigens den hollandischen an die Seite zu stellen find, gewährt gewünschte Bortheile, es werden hier auch die ungebeuren Massen gewonnen, die Bertin für sich verbrancht. Bon der Mitte des November bis zum Btüben der Zwieden im Freien, find unsere Marke und Blumenhandtun-

gen stets reichlich damit verseben, und wieviel hier verkauft wird, moge als einzelner Fall Herr Kunst. und Handelsgärtner Faust erwähnt sein, der im Laufe des Winters nach seiner eigenen Angabe, allein gegen 20,000 Töpse blübender getriebener Sewächse, die meistens in Zwiedeln bestehen, zu Berloosungen und bergl. verwendet.

Mit anderen fconblubenden Gewächsen, die jum Theil. ju unerhört wohlfeilen Preisen abgefest merben, verhält es fich eben fo und mogen bier als Beisviele die Beren Gebruber Limprecht aufgeführt fein, die allein 30,000 Sopfe mit Refeda im Laufe eines Jahres erziehen; das Gleiche gilt von Sortensien, Metrosideros, Citrus chinensis, Delargonien, u. f. w., wobon einzelne Gartner Saufende abfeben. Reineswegs foll hiermit aber gefagt fein, daß die Rultur werthvollerer Blumen in Berlin weniger bedeutend, als auberswo fei; wir finden bei vielen Blumiften immer eine Auswahl des schönsten und neuesten, sowohl von Topfpflanzen als Stauben, und die Mangen- und Samenkataloge biefiger Sandelsgartner, ohwohl weniger reichbaltig, als die aus anderen Segenden, geben die verzeichneten Segenftande wirklich, namentlich bie Samenprifen neuer Bemachfe in achten nub frischen Samen.

Den größten Reichthum bon Pflanzen zeigt uns bas gange Sabr bindurch ber Ronigl. botanische Garten, wo die mannigfaltigften Gemachfe mit gleicher Liebe und Sorgfalt fultivirt werben, gleichviel, ob fie durch ihre Schonheit ausgezeichnet find, oder nur ein botanisches Jutereffe haben. And auf der Konigl. Pfaueninsel bei Potsdam findet man Diele feltene erotische Pflanzen, die man in andern Schmud. garten nicht fo leicht zu feben befommt. Die prachtige Palmenfammlung auf derfelben, die in einem eigends dazu erbauten, febr ichonen und zwedmäßigen Gewächsbaufe fic befindet, übertrifft Alles, was in diefer Sinfict fonft noch porbanden ift. Die Sammlungen der hiefigen Liebaber und Sandelsgartner erftreden fich meift auf iconblubende Gemachse vom Rap und Neuholland, und find in diefer Sinficht der Barten von Monbijou, Bellevue, die Garten bes Beren Minifter von Altenftein Ercel., ber Berru Gebr. Bouche, Deder, Matthieu, Meper, Babnel, Beft. phal die porguglicheren.

Rosa Augusta de Ségur.

Herrn Poiteau. (Aus dem Franzöfichen.)

Eine nene, wohlriechende, immerblühende, zur Abtheitung der bengatischen Rosen gehörige Spielart, welche der Graf Lelieur de Ville-sur-Arce im Jahre 1835 aus Samen von Rosa augustine gezogen hat. Vorzäglich ift sie schön und ihre Begetation kräftig, wenn sie wurzelecht gezogen wird. Sie wird 2—3 Fuß hoch und bildet einen regelmäßigen, ovalen Busch. Die Blumen sind gefallt, slach, aufrecht, drei Zoll breit, von violetter Rosensarbe und haben den angenehmen Gernch der Quatre saison-Rose; sie stehen zu 5—8 in gedränzten Buschein auf ftarken Stielen an den Enden der Zweige zusammen. Unstreitig ift sie eine der schönsten Rosen, hält sich gut, ist immerblühend, und hat durch die Strenge des Winters 1843 nicht im geringsten gelitten, obzleich eine gtoße Anzahl ihrer Sesährten getöbtet worden.

Herr Pailtet, jardinier-floriste in Paris, Rue du Petit-Banquier hat diese Rofe in Bermehrung, und konnen Liebhaber fich an ihn wenden, um fie gu erhalten.

Anfündigung

pon

Loudon's fammtlichen Berfen.

Unter den englischen Schriftstellern, die über Gartnerei geschrieben haben, nimmt herr Loudon unftreitig eine der erften Stellen ein. Da unn so eben ein beschreibendes Berzeichniß seiner sammtlichen literarischen Arbeiten erschienen ist, so versehlen wir nicht, aus demselben einen Auszug, welcher die Titel, den gebrängten Inhalt, und die Preise seiner Werke angiebt, unsern Lefern mitzutheilen. Die Redaction.

(Schluß.)

VII. THE WHOLE WORKS ON
LANDSCAPE-GARDENING and LANDSCAPE-ARCHITECTURE OF HUMPHREY REPTON, ESQ.,
WITH NOTES BY J. C. LOUDON.

This Volume will comprise the following of Mr. Repton's Works: — Sketches ant Hints, &c.; fol.

1795; 52s. 6d. — Observations, &c.; 4to, 1803; 105s. — Changes of Taste, &c.; 8vo, 1806; 5s. — Pavilion at Brighton, and Changes in Architectural Taste, &c.; fol. 1808; 120s. — Fragments, &c.; 4to, 1816; 120s.

VIII. A TREATISE ON THE INSECTS INJU-RIOUS TO THE GARDENER, FORESTER, AND FARMER.

By M. KOLLAR.

Translated from the German, and illustrated with Engravings, by J. and M. LOUDON; with Notes by J. O. WESTWOOD, Esq., F. L. S., Secretary to the Enternological Society of London.

In One Volume 8vo. Price 12 s.

IX. EXPERIMENTAL ESSAYS on the CON-STRUCTION of ARCHES,

MADE WITH A VIEW OF RENDERING THE SUBJECT FA-MILIAR TO THE PRACTICAL BUILDER.

By W. Bland, Esq.

Originally published in the Architectural Magazine, and now collected together, with various Corrections and Additions by the Author.

In One Volume 8vo. Price 7s. 6d.

X. THE FLORICULTURAL MANUAL; or,

A DESCRIPTIVE CATALOGUE OF THE HARDY GARDEN FLOWERS OF BRITAIN,
PERENNIAL, BULBOUS, BIENNIAL, AND ANNUAL;
In wich Wood Engravings' will be given of most of the Species.

PERIODICALS conducted by J. LOUDON.

XI. THE GARDENER'S MAGAZINE,

REGISTER OF RURAL AND DOMESTIC IMPROVEMENT.

In Monthly Numbers, with numerons Engravings, Price 1s. 6d each; forming One 8vo Volume annually. Vol. XIII. of the entire work, being Vol. III. of the New Series, or Second Decade, was completed in Dec. 1837.

XII. THE ARCHITECTURAL MAGAZINE,

JOURNAL OF IMPROVENENT IN ARCHITECTURE, BUIL-DING, AND FURNISHING.

In Monthly Numbers, with numerous Engravings, Price 2s. each; forming One Svo Volume annually. Vol. IV. was completed in Dec. 1837.

Answahl blühender Pflanzen

Ronigl. botanifden Garten bei Berlin, am Anfange Februar 1839.

Amaryllideae.

Crinum procerum Carey. In regno Birmano. Hippeastrum aulicum Herbert. Brasilia.

pulverulentum Herbert, var. sanguinea. Buenos Ayres.

Mehrere ausgezeichnete bybribe Formen aus biefer Familie.

Orchideae.

Prescotia plantaginea Lindl. Brasilia. Oncidium Iuridum Lindl. America.

Cebolleta Lindl. Insul. Trinitatis. Papilio Lindl.

Laelia anceps Lindl. Mexico.

Spiranthes variegata Kl. La Guayra.

picta Lindl. (Neottia picta Sims) Insul. Trinitatis.

Pelexia faicata Spreng. Japonia. Epidendrum pygmaeum Hooker, Brasil.

Scitamineae.

Maranta setosa Dietr. sp. pl. (Phyrnium setosum Rosc.) Brasilia.

Musaceae.

Strelitzia farinosa Dryand. Prom. b. spei.

Palmeae.

Caryota sobolisera Mart. India orient. Kunthia xalapensis Nob. (Chamaedorea Schiedeana Mart.) Mexico.

Proteaceae.

Protea mellifera Thunbg. Prom. b. spei. Mundii Kl.

Grevillea Manglesii Cunningh. Banksia quercifolia Rob. Br.

- Baueri Rob. Br.
- speciosa Rob. Br.
- prostrata Rob. Br.
- Cunninghami Sieb.
- media Rob. Br.

Hakea obliqua Rob. Br.

Dryandra tenuifolia Rbo. Br.

- longifolia Rob. Br.
- cuneata Rob. Br.

Personatae.

Thunbergia coccinea Wallich, Bengalia.

Ericeae.

Epacris impressa Labill

campanulata ... var alba Nova Hollandia. - rosea

Prom.

b. spei.

Nova Hollandia.

Styphelia tubiflora Smith. N. S. W.

Erica arbuscula Loddig.

- aspera Andr.
- Linnaeoides Andr. var. superba
- Vernix Andr.
- lactiflora Lod. b. c.
- scabriuscula Lod. b. c.
- sparsa Lod. b. c.
- Blandfordia Andr.
- rubra sepala. Swt.

Lobeliaceae

Lobelia surinamensis L. America australis. Siphocampylus bicolor Pohl, Georgia.

Digitized by Google

Compositae,

Senecio Tussilaginis Lindl. (Cineraria Tussilaginis l'Herit., Pericallis Tussilaginis Don. Teneriffa.

Cacteae.

Hariota salicornoides De Cand. (Rhipsalis salicornoides Haw.) Brasilia.

Leguminosae.

Scottia trapeziformis Nova Hollandia. Indigofera cytysoides L. Prom. b. spei. Acacia dealbata Link. Nova Hollandia.

Rhamneae.

Phylica pubescens Willd.

– plumosa L.

Prom. b. spei.

-` stipularis L.,

Soulangea myrtifolia Brongn. (Phylica myrtifolia Poir.) Prom. b. spei.

thymifolia Brongn. (Phylica thymifolia)
Insul. oceani pacifici.

Olinia cymosa Thunbg.

- capensis Kl.

Prom. b. spei.

— acuminata Kl.

Melastomeae.

Lasiandra petiolaris Kl. Brasilia.

Polygaleae.

Polygala ligularis Ker.

Muraltia mixta De Cand.

— Heisteria De Cand. P

Prom. b. spei.

Mundia spinosa De Cand.

- alba Ecklon.

Rutaceae.

Zieria lanceolata R. Br. Nov. Holld.

Anzeige für Gartner und Defonomen.

Bon dem viel besprochenen Chinefischen Robl, (Brassica chinensis) dem Lieblings . Gemuse der Chinesen. Pe-Tsaie (Beiß. Gemufe) von ihnen genannt, habe ich eine Quantitat Caamen erhalten, und fann Liebhabern eine ftarte Portion für 5 Sgr. ablaffen. Die Rultur beffelben ift sehr leicht, da er als Sommergewächs behandelt werden tann; fraftigere Pflanzen erhalt man jeboch, wenn man ibn, wie die Chinefen, erft im August ausfaet. Außerdem erwarte ich auch in den nachsten Sagen Samen von ber beruhmten Futterwide (Vicia villosa sibirica), für beren Ginfuhr in Schottland, wo ich fie auf meiner Reife guerft tennen lernte, Gorrie eine Breis. Mebaille erhielt. Sie ift ein Commergemache, beffen Stengel eine Sobe von 6 Ruß erreichen, und fich gang mit Blattern und Bluthen bededen, fo daß fie im Juli eine ungleich größere Denge gutes Futter liefern, ale irgend ein anderes befanntes Bif. fen- ober fleeartiges Bewachs. Der Preis eines Pfundes ift 5 Thl., der eines Loths 5 Sgr. Ginige andere neuere Begenstände der Rultur findet man in meinem Samen Berzeichniffe Erfurt ben 30 Januar 1839.

Theodor Bernhardi.

Anzeige von verfäuflichen Pflanzen.

Bei Berrn Lufdnath, in Langefuhr bei Dangig find folgende feltene Pflanzen tauflich zu erhalten.

- 1. Brunsvigia Josephinae, blubbare Eremplare ju 6 261.
- 2. Araucaria brasiliensis, Samenpflanzen, 5 Fuß boch zu 5 Thl.
- 3. Abies (Pinus) Douglasii Lindl. ans bem weftlichen Amerika von Rutka. Sund, 43 52° nordl. Breite, zu 2 Shl.
- 4. Pinus Lamberti Dougl., 3n 4 251.

(Diefer Pinus ift im westlichen Nordamerika unter bem 43° nörblicher Breite einheimisch, und soll im Baterlande eine Sohe von 215 Fuß erreichen, nach Meffung ber von Sturmen umgeworfenen Baume).

Weierbei das Preis:Verzeichnis von echten frischen in: und ausländischen Garten:, Feld:, Holz:, Gras: und Blumen:Samen, Kartoffeln und gefüllten Georginen, welche zu haben sind in der Samenhandlung von Samuel Lorenz Ziemann, Kunst: und Handelsgärt: ner zu Quedlindurg.



Allgemeine Gartenzeitung.

Eine Zeitschrift

für Gartnerei und alle damit in Beziehung stehende Wiffenschaften. In Berbindung mit den tüchtigsten Gartnern und Botanikern des In - und Auslandes, berausgegeben

von

Friedrich Otto,

Königl. Preuf. Garten : Direftor und Infpettor bes bot. Gartens ju Berlin.

Albert Dietrich,

Dr. ber Philosophie und Lehrer an der Gartner , Lehranftalt ju Berlin.

-Connabend, den 16. Februar.

Einige Bemerkungen

über die jezige Kultur der Obstbäume und deren nachtheilige Folgen.

Vom

Herrn C. F. Meyer,

Botanifchem Gartner und Auffeber ber Promenaden und Anlagen in Regentburg.

Daß wir jest in der Obftbanmfultur eine hobe Stufe erreicht haben, wird wohl Niemand in Abrede ftellen, und wir tonnen folches fcon darans entnehmen, wenn uns Schriftfteller fagen, daß die Obstfultur fcon um das Jahr

800 in Dentschland eingeführt wurde. Alfo schon seit 1000 Jahren find wir mit diesem edlen Kulturzweige be-tannt, und sowohl in praktischer als theoretischer Dinsicht flusenweise unterrichtet worden, wovon uns die mitgetheilten und hinterlassenen Schape berühmter Pomologen die deutlichten Beweise geben.

Diese Manner traten nicht auf, um ihre vielfältig gemachten Erfahrungen zu verheimlichen, oder solche wohl gar mit ins Grab zu nehmen — hiervon waren fie weit entfernt, — sondern sie theilten Alles bescheiden mit, was sie auf ihrer durchlebten Bahn gesammelt, erfahren und ausgeführt hatten, bamit bas für fie ju fpat begonnene Wirten von ihren Sinterbliebenen_vollendet werden möchte.

Dann gaben fie durch ihre schätbaren Schriften zu erkennen, wie wir burch verschiedene Manipulationen bie seinsten oder vorzüglichsten Obstsorten fortpflanzen können, und unterrichteten uns zugleich, sowohl von der Kultur im allgemeinen, als im speziellen, um dadurch einen nühlichen Zweck zu erreichen.

Demnach find wir denn auch überzengt, daß unsere Borfahren mit dem Rulturzweige der feineren Obstarten umzugehen verstanden, denn bavon geben uns die heut zu Tage noch vorhandenen veredelten hochstämmigen Aepselund Birnbäume und so auch diesenigen in Zwergsorm, die deutlichsten Beweise. Um so mehr ist es zu bedauern, wenn jest bei uns noch Klagen wegen nicht lobenswerthe Kulturmethoden vernommen werden, und besonders in Hinsicht des Brandigwerdens und des schnellen Absterbens der schönsten und kräftigsten Baume.

Sier fonnen nun wohl Obstbaum - Rultipateurs und Baumschulen - Borfteher einwenden und sagen, ob denn auch wirklich die Baume gehörig gepflanzt, beschnitten und gepflegt werden, nämlich: ob

- 1. Die Baumgruben, worin die Baume fünftig zu fiehen fommen, geräumig genug gemacht, und wenn es nothig ift, auch mit bem erforderlichen Erdreich angefüllt werden, damit sich die Burzeln gemächlich ausbreiten und fortwachsen können; ob dann
- 2. auch wohl die Burgeln vor bem Pflaugen, wie es bei folchen Fallen erforderlich ift, und eben fo die Kronenafte geschnitten ober zugestutt werden, damit der Baum in seiner Begetation nicht gestört werde, — und ob
- 3. auf den erst gepflanzten Baum auch wohl eine forgfältige Pflege in den nächthfolgenden Jahren augewendet wird, damit dieser bei eintretender, trochner Witterung u. s. w. in seinem Wachsthum nicht zuruckgeht.

Wenn nun biese Forberungen mit ber größten Aufmerkfamkeit genau befolgt werden, und es bleiben bei Anpflanzungen bennoch Hunderte von Banmen aus, was kann alsdann die eigentliche Ursache des schnellen Absterbens sein? — Wohl nichts anderes, als eine falsche Kulturmethode! — Und zwar aus dem Grunde, weil hier die Saupt-

abficht bie ift, die Baume fo fcnell, als nur immer moglich, jum Berlauf heranzugieben.

Dieß wird nun babutch erzielt, wenn erftens der Boben mit bungartigen Begenftanden recht überladen wird, und zweitens, wenn nach ber Operation bes Beredlens alle Aefte, welche ber veredelte Stamm heraus treibt, fteben bleiben. — Durch diese Nichtamputation ber Aefte entftebt nach und nach eine enorme Begetationsfraft, die bem Baume in seiner ersten Lebensperiode nichts schadet, sonbern feinen Bachsthum in allen Theilen mit aller Schnelle befordert, allein spater auf die gangen Lebensorgane febr nachtheilig wirkt. — Run kommt auch nach und nach bie Beit beran, wo er in der Baumfdule feine Berfeftion erhalt, und baber jum Bertauf brauchbarer wird, und fo muß derfelbe doch auch einem Obftbaum und nicht einem Pappelbaum affimilirt werben, mas bann auf folgende Beife geschieht. Es werden nämlich bem Stamme alle feine Mefte von der Baffs bis gur Rrone für immer genommen, beren Babl oftere bis auf 40 fleigt und die bagn bestimmt maren, mehrere Rahrungsfafte aufzunehmen, um biefe fomobl bem Stamme als den Kronaften mitzutheilen. diese aber einmal vom Hauptstamme getrennt, so bort seine bisherige Gesundheit durch die außerordentliche Störung, die das gange Judividuum erleiben muß, auf, - indem burch bas Abwerfen der Aeste auch viele Saftgefaße, bie einen bedeutenden Theil von bem vorhandenen Saft aufnahmen. gerfiort murben.

Sben so findet auch durch die nun ftattfindende fraftigere Saftbewegung, die sich nicht mehr in den amputirten Aesten oder Gefäßen vertheilen und thätig sortwirken kann, eine sehr nachtheilige Zerstörung in den Sastgefäßen der Kronaste statt, weil bier sowohl durch die rege Sastbewegung selbst, als durch den Lichtreiz eine starte Zusührung entsteht, die durch die wenigen Gefäße der Kronaste nicht ausgenommen werden kann.

Auch die Wurzeln können durch die Amputation der Aeste bier ihr so wichtiges Seschäft nicht sogleich einstellen, um dem Stamm und seinen Theilen nicht zu viele Nahrungssäfte mehr zuzuführen, denn dazu ist ihr Thätigkeitsvermögen durch das kräftige Bachsthum des Banmes zu reichlich ausgedehnt worden, um ihre belebten Saftsnibitäten auf einmal intermittiren zu können. Daher ift anch die Saftbe-

wegung im Baume immer in voller Thatigleit, und zwar in einem viel boberen Grade als zuvor, weil der Abgang bon Befagen und Meften einen bedeutenden Saftüberfluß aurudließ, ber nun mit aller Gewalt in die Rronafte gu bringen suchen muß; allein die wenigen noch vorhandenen Mefte find nicht vermögend biefen Gaft aufzunehmen, um ibn verarbeiten ju tonnen. Daber werden benn die Befaße der Kronafte mehrentbeils gerftort, und durch diese Laceration gebt alebann ber Saft in eine agende Subftang Aber, die den Stamm und die Aefte gwischen der Rinde und bem Splint theilweise angreift; bann ben Safrumlauf bemmt, und die Theile ber Krone und des Stamms immer mebr inflammirt. Da diefe Inflammation gewöhnlich amifchen Rinde und Splint entftebt, fo ift foldes im Unfang taum bemertbar, bis nach und nach die feine außerlice Rinde eine rothlichbraune Karbe annimmt, fic dann riffig zeigt, und fo von innen nach außen, und umgefehrt immer weiter gerreißt. Auf diese Art wird der gange Baum von der Krone bis zur Burgel angegriffen und verzehrt.

Bas hilft nun ein mit Dunger u. f. w. ju viel geichwangerter Boben nub ein iconer gezogener Dbfibaum. ber feinem fraftigen Buchfe nach alle Soffnung jum guten Gebeiben verspricht, wenn fich schon eine giftige Rrantbeit in feinen Saftgefäßen entzundet bat, die man nicht zu beilen im Stande ift! Und was sollen seine vielen Aefte am Stamme bedeuten? Dienen diese vielleicht jur Bierbe - oder ju etwas Anderm? - Bobl feineswegs jur Bierde aber aus mucherischer Abficht werben diefe gern gefehen. Benn nun einmal biefe nachtheiligen Aefte fein muffen, marum werben benn folde nicht früher bom Stamme getreunt, bevor ber Baum jum letten Dal in ber Baumfonle verfent wird? Durch bieg entfteht dann boch in allen feinen Theilen eine Störung, und die rege Saftbewegung wird auf eine gemiffe Beit gebemmt, und tann daber auf bie Gaftgefaße ber Rronafte nicht fo nachtheilig wirten, als menn berfelbe auf feinem alten Plat fteben bleibt; - allein bies bat wieder feinen Grund, warum foldes nicht gefcbeben barf. - 1, ift ber Obftbaum icon ju großartig für bie Baumfdule berangewachfen, wo er bes Berfetens micht mehr beburftig ift, und wurde auch zu viele Umftande perlangen, befonbers bei einem großen Quantum - unb

2, muffen die Aeste erst spat vom Stamme amputirt werden, sonst bekommt der Baum kein schönes Aensere, da dies doch empsehlen oder ausprechen muß, und 3, würden die durch die Amputation der Aeste entstandenen Bunden nicht sodald wieder vernarben, daher ist es rathsamer, ihn lieder unangerührt stehen zu lassen, wenn gleichwohl die Krondste dadurch früher oder später durch den starten Saftzusluß insicirt werden.

Durch eine folche schnelle und appige Entwickelung eines Dbftbaumes fommen auch febr baufig Falle vor, wo man findet, baß die Splintlagen an den Solglagen bebentend größer find, nud baber es benn and natürlich tommen muß, baß bie ju geil getriebenen Baume fo gerne erfrieren, weil burch bie fraftige Begetationsfraft meber reifes Sola noch Splint gebilbet werden tann. Die Befiger und Auffeber von Baumidulen follten es fich baber ftets jur Pflicht machen, ihren zu kultivirenden Dbftbaumen nie ein zu fraftiges Bachsthum zu geben, viel weniger je baran zu benfen, ibre ichonften Sortimentsbaume, die in den edelften und vorzüglichsten Obfisorten bestehen, durch eine nicht erlaubte Anreigung beran ju zieben; fondern lieber den eblen und feften Entichluß faffen, einen Baum eber zwei - Jahre langer in der Baumschule zu behalten und ibn zwedmäßiger zu erziehen, als für immer ben ichon langft erwor. benen guten Ruf zu verlieren. Ift biefer einmal babin. fo geht mit ihm vieles verloren, wovon man nur ju baufige Beweise aufzuweisen bat! -

Und was wird nun am Ende auch Großes dadurch gewonnen, wenn Institute oder Baumschulen bedeutende Anantitäten von Obstbäumen vorräthig haben, und diese nur dadurch abzusehen wissen, wenn solche um einen sehr niedrigen Preis abgegeben werden. — Solche sestgesehre Entschlüsse können leicht ausgeführt werden? — wenn man nemlich auf die schon erwähnte Kulturmethode zurücksommt, und sich an ein altdeutsches Sprichwort erinnert, wo es beißt, wie der Preis, so die Waare. Daber verlause Jeder seine Obstdäume für einen rechtlichen Preis, weun sie anders als brauchdare und dauerhaste Bäume erzogen wurden, und es gehe ja kein Obstdaumkultivateur mit dem Borsahe und, Sachverständige irre zu leiten, und lasse auch nicht außer Acht, daß die Obstsultur schon seit Jahrhunderten betrieben wird. —

Um Soluffe muß ich noch Giniges über bas Richtaubinden ber Obfibaume bemerten, indem hierüber manche Dypotbefen in verschiebenen Schriften erscheinen, wo Phyfiologen glauben, bag bas Anbinden ber Obftbaume nur als eine mechanische Borrichtung geschehe. — hier moge nun bie Erfahrung entscheiden und fagen, ob es für einen jungen Baum beffer fei, wenn berfelbe angebunden wird, oder ob man folden in Garten, Baumfdulen und an Landftra-Ben obne Dfabl und Band frei fteben laffen foll. Es verfeht fich bier von felbft, daß nur von jungen Baumen von ber Beredelung an, bis gur Beitveriobe, wo fie fich obne alle Sulfe felbft an jedem Standorte erhalten muffen, die Rede fein tann, denn große Baume werden, wie fcom langft betannt, nicht angebunden, außerbem, wenn fie burch Sturme leiden, und ihrer Burgeln beraubt worden. Desbalb ift gu bewundern, wenn Dbpfiologen bie gange Sache zu einseitig betrachten, inbem fie bier die Wirfungen bes natürlichen Lebeus herauszuheben suchen, und auf ber anbern Seite Die Begenwirkungen, die auf bas individuelle Leben eines Baumes fo nachtheilig wirken, gang außer Acht laffen. Bunachft tonnte man bie Frage aufftellen, warum benn eigentlich junge Dbftbaume in Baumichulen, Garten, nub an Landstraßen an Baumpfablen angebunden werden. Seber vernünftige Befiter von großen und fleinen Dbftbaum-Anlagen wird hier erwiedern, daß es das erfte und nothwendigfte Bedürfnis fei, einen jungen Sbftbaum fowobl in der Baumschule, als wenn er biefe verläßt, fo lange mit einem Baumpfahle zu verfeben, bis er groß und fraftig genug ift, fich felbft gegen Sturme, Sagelwetter, ftarfes Schneegestöber und Reibungen von Thieren u. f. w. ju Denn follten junge Dbftbaume ju feiner schüten. Reit angebunden werden, so mußten fie als approrivatio aus Samen gezogene nub nach Forstmanier behandelte Baume erscheinen, und eine Capacitat befigen, um alles Ungemach von fich abwenden zu tonnen; allein dieß tonnen fie nicht. indem fle freiftebender, als die Forftbaume find, die in Balbungen erzogen werben.

Wenn nun Andere behaupten wollen, daß das indivibuelle Leben eines Baumes herabgesett wird, wenn bieser an einen Pfahl gebunden und gleichsam baburch gegen manche nachtheilige Einwirkung gesichert wird, so möchte in phystologischer hinsicht noch manches zu berichtigen sein, da biefer Begenstand in einigen Schriften etwas confus ericeint, weil burch bas Anbinden der Baume die Saftbewegung im Banme follte intermittirt werden. Dochten boch biejenigen, bie gegen das Anbinden eine befondere Abneigung baben. bebenten, daß der Gegenftand nichts anders als ein Obftbaum fei — wovon gesprochen wird, wo nur ber Stamm und teine Zweige befestigt werben, und bag bie Rrone ftets frei, und daber jeder Bewegung ber Luft u. f. w. ausgesett bleibe. Und warum follte benn nun feine Bewegung des Baumes und beffen Gafte burch die faft ftete Luftbewegung fatt finden und wohlthatig auf bas Bachsthum bes Baumes wirfen? Uebrigens möchte wohl nicht fo leicht ju behaupten fein, daß der Baumpfahl bei Sbftbaumen eine fo nachtheilige Wirfung hervorbringe -, benn wie viele Baume und Straucher werben nicht, sowohl an naturlichen als an fünftlichen Standortern angetroffen, wo fie die geschütteften Plate baben, und bennoch find fle groß und von bedeutenbem Umfange. — Und wenn nun das Anbinden fo nach. theilig die Bildung ber Solge und Rindenschichten fort. warum baben benn so viele Banmarten, die faft gar nicht angebunden werden, fo wenig reifes Solz, und nur immer große Maffen von Splint', wie die italienischen Nappelbaume u. f. w.? - Diefe Art Baume batten boch ibrer Sobe nach das gange Sabr bindurch Bewegungen genug. wenn fie bolg . ftatt Splintlagen anseten möchten. - Man konnte hier mohl einwenden, daß diese Baumgattung zu faftreich fei, um reife Solgicichten wie andere Baume ausegen zu tonnen; allein fle fteben boch auch nicht immer auf feuchten Stellen, fonbern werden auch baufig auf trod. nen Platen angetroffen, und bier tonnten fie doch pou ihrer natürlichen Gigenschaft etwas abweichen, und festere Solgmaffen bilben. Allein dies liegt icon in bem natürlichen Bange ber weifen Ratur, benn wenn man die beiben gu gleicher Beit gepflanzten und neben einander fiebenden Gattungen, nemlich Vappel - und Alazienbaum (Robinia Pseudacacia) in ihrem Bachethum beobachtet, fo wird man in Sinfict ber Dolg. und Splintlagen einen wesentlichen Untericied finden, und zwar fowohl in ber Schnelle bes Bachs. thums als in ber Barte ber Bolglagen des Afagienbaumes. Sier mogen nun burch die Luftbewegungen beide unangebundenem Banmgattungen noch fo febr in Thätigleit geratben, fo fekt ber Pappelbaum doch keine reife Holzschichten an, sonbern

nur der Alazienbaum, welcher zu biefem wichtigen Geschäfte in einem viel boberen Grade befähigt ift. -

Sollte nun wohl die Reife und die Festigfeit ber Bolganlagen, bann die Saftfluiditat von der fteten Luftbewegung, Die auch zugleich ben Baum berührt, berzuleiten fein? -Diefe Sprothese mare mobl etwas zweifelhaft, denn denfen wir uns einen naffen Sommer, fo werden wir an unfern Obstbaumen wenig reifes Solz, sowohl an den Rrous aften felbft, als an den getriebenen Sommer-Reifern mabrnehmen, und tommt noch bazu, daß der darauf folgende Binter falt wird, fo find auch bestimmt die mehrsten Commerreifer bem ganglichen Erfrieren ausgesept; bagegen wirft ein warmer trodner Sommer nie nachtheilig in diefer Begiebung auf bie Begetation ber Obftbaume, fonbern forbert Die völlige Ansbildung nach dem natürlichen Gefet. Daber ift es auch die Barme, welche ben fo wichtigen Reifegrad in der Begetation beforbert, denn ohne diefe bliebe fowohl die Regbarteit als bas Bachethumpermogen im Schlummer liegen, mas wir icon langft an unfern zu treibenben Stauben, Strauchern und Baumen mabr genommen baben. Denn die Ralte ift nicht bermogend, die Gafte in ben Baumen in Bewegung ju fegen, wenn die Barme ju biefem fo wichtigen Gefchafte nicht bebulflich ware, und baber könnte man wohl mit Wahrheit fagen: Sol coronat opus! - Ja fie ift es, die das Befte thut, indem fie die gange Begetation belebt, und fo auch die Gafte ber Dbftbaume in Bewegung und Umlauf fest, und bie Knoepen ju Blattern und Bluthen entwidelt, und baun auf die belaubte Rrone fo reigbar wirft, daß der Baum in ber von ber Ratur vorgestedten Beit fein Gefchaft zur Drganifation aller Theile vollenden fann. -

Demnach tounen wir unsere Obstbaume ohne ben so vielfältig vorkommenden Prasumtionen Sehor zu geben, an Baumpfable so lange besestigen, als sie solcher Sulfe bedurftig sind, und wir werden bestimmt mit demselben Erfolg große und starte fruchtbare Baume beranziehen, als wenn diese unangedunden ihre Aronaste auf dem Boden berumziehen würden. Und was fragen denn eigentlich Dekonomen, die große Obstbaum-Aniagen besigen, danach, wenn wirklich durch das Anbinden der Saft in den Baumen retenirt würde? — Sie werden doch lieber ihre Obstbäume an Pfählen besestigen, und auf die Fruchtbarkett derselben

noch einige Jahre verzichten, als alle jungen Baume burch Sturme ober sonstige, für sie nachtheilige Raturereignisse verlieren; wollen benn hierdurch sind nicht allein die Baume verloren, sondern es sind auch zugleich bedeutende Summen erforderlich, um den Schaden wieder zu erseten. Dann ist es auch von mehreren Regierungen gesehlicher Befehl, die Obstdäume an Landstraßen nicht allein an Baumpfähle anzubinden, sondern auch noch die Stämme außerdem mit Zweigen von Dornen u. s. w. zu umgeben.

Die ichonblubenden Pflangen,

velche im

Botanical Magazine und im Botanical Register abgebilbet find, und beren Anzucht in ben beutschen Blumen. und Pflanzen. Garten zu empfehlen ift.

1. Curtis Botanical Magazine. December 1838.*)
(Taf. 3693.)

Cattleya guttata Lindl. var. Russeliana.

Eine prächtige Barietat der ohnedieß nicht baufigen Mutterpflanze, die von dem Kapitain, Lord Ruffel in Brafilien entdeckt wurde. Sie unterscheidet fich von der Stammart durch einen viel hoheren Buche, durch die fast dreifach größeren Blumen, deren Bluthenhullenblatter duntel braun-grun find.

(Die Rultur dieser ausgezeichneten Abart ift nicht abweichend von denen in unsern Garten bereits vorhandenen Arten. Es ift eine von denjenigen Orchideen, die leicht bluben und in jedem Warmhause zwischen andern Pflanzen gezogen werden können. D.)

(Taf. 3694.)

Verbena teucrioides Gill. *
(Didynamia Angiospermia. Verbenaceae.)

Dr. Gillies fand diese herrliche Verbena auf den Uspalata-Gebirgen in Gud-Amerika, fo wie Derr

^{*)} Die mit einem * bezeichneten Pflangen werben im hiefigen botanischen Garten fultivirt, Dies gur Rachricht ber geehrten Lefen Diefer Zeitschrift.

Tweedie in Montevideo und auf den Bergen von Malbonado. Es ift eine zwei Fuß hobe Pflanze mit langlichen, eingeschnittenen Blättern und einem langen gipfelftandigen Stranß mit schonen, fleischfarbenen, mitunter bunteler rothen Blumen.

(Eine vortreffliche in einer Panicula blühende Art, die wohl verdient häufiger in unseren Gärten angepflanzt zu werden. Die Rultur ist eben nicht von V. Tweediana, Lamberti und von ähnlichen verschieden. Im freien Lande bilden sich diese und andere Arten zu reichlich blühenden Büscheln aus. Um zu diesen zu gelangen, muffen die Pflanzen alljährlich erneut und jung aus Stecklingen angezogen werden. D.)

(Taf. 3695.)

Collinsia heterophylla Hooker. *

(Didynamia Angiospermia. Personatae.)

Diese Collinsia wurde vom Herrn Ruttall in Columbia gesunden. Es ift eine der schönften Arten, die der C. grandistora sehr nabe steht und eben so große Blumen hat, von derselben Färbung. Sie unterscheidet sich von den übrigen Arten durch die unteren breilappigen Blätter, drüsig weichhaarigen Kelche und abgerundeten Spisen der Blumeneinschnitte.

(Eine sehr schöne Commerpflanze fürs freie Land, beren Rultur nicht von C. grandiflora verschieden ift. Gaet
man die Samen dieser beiden Zierpflanzen im Derbste aus,
und überwintert sie nach vorhergehendem Berpflanzen im
kalten Gewächshause, nabe den Fenstern, so hat man im
Monat Marz und auch wohl früher einen schönen Schmuck
für die Blumenfenster zu gewärtigen. D.)

(Taf. 3696.)

Hypoxis stellipilis Ker. *
(Hexandria Trigyaia. Hypoxideae.)

Sie stammt vom Borgebirge ber guten Soffnung, und ift in neuerer Zeit wiederum vom Serrn Baron Ludwig eingeführt worden. Die zweizeiligen, zahlreichen Burzelblätter find viel länger als ber Schaft und wie diefer mit sternformigen Haaren besetzt. Die Blumen find groß und gelb mit grünlichen Schattirungen.

(Diese Spporis wird wie die übrigen tapischen in unsern Garten vorkommenden Arten im kalten Sause kultivirt. Die Pflanze ist immergrun, zieht nicht, wie es einige Rordamerikanische zu thun pflegen, im Serbst ein. Die Bluthen erscheinen vielfach, fast fortwährend. Am besten gedeiht sie in Bald., Moorerde mit Flußsand zu gleichen Theilen vermischt. Die Bermehrung ist sparsamer als bei mehreren der übrigen Arten. D.)

(Taf. 3697.)

Passiflora incarnala L. *

(Monadelphia Pentandria. Passifloreac.)

Gine langft befannte Species aus Rorbamerita, mit großen schönen Blumen, die grunlich weiß, mit fleischfarbenem Anflug und im Grunde nebst den Rebenfaden purpurroth flud. Die Blätter find tief dreilappig.

(Eine seit 1629 aus Nordamerika in die europäischen Sarten eingeführte Art, welche nicht oft in den Garten mehr gefunden wird und seltener erscheiut, als neuere Pflanze. Sie halt an warm gelegenen Mauern im Freien unter leichter Bededung aus, stirbt im Herbst ab, erscheint im Frühling mit fraftigen Trieben, und blüht reichlich wenn sie auf diese Beise gezogen wird. In Töpfen gezogen blüht sie jedoch seltener. D.)

(Taf. 3698.)

Malva Creeana Hort.

(Monadelphia Polyandria. Malvaceae.)

Es ift diese Malve eine Gartenpflanze, die im Jahre 1837 im botanischen Garten zu Erinburg geblüht bar. Sie wird im Grünhause kultivirt und blüht im Juni und Juli. Die Blätter find dreilappig mit eingeschnittenen Lappen. Die Blumen find größer als bei den übrigen ftranchartigen Arten und von schöner lebhafter Rosafarbe,

fe fieben einzeln an langen haarigen Blumenftielen in ben Achseln ber Blatter.

(Die Kultur dieser Malve fieht der, ber M. divaricata, anomala und Monroana am nächsten. D.)

2. Edward's Botanical Register. December 1838.

(Taf. 64.)

Anigozanthus flavida Redouté; var. bicolor. *

(Hexandria Monogynia, Haemodoreae.)

Die Stammart ift schon länger bekannt und bereits im vorigen Jahre unserer Sartenzeitung S. 256. aussahrlich erwähnt. Diese Barietät, die sich durch ganz grüne Blumen mit röthlichen Spiken und scharlachrothen Fruchtknoten auszeichnet, ist ebenfalls am Schwanenstusse einheimisch und vom Kapitain Mangles eingeführt. Sie zeichnet sich uoch durch breitere Blätter und ästigere Blüthenrispe aus.

(Taf. 65.)

Dendrobium sulcatum Lindl.

(Gynaudria Monandria, Orchideae.)

Diese schone Ordidee, welche im Garten bes Bergogs von Devonshire geblüht bat, ift aus Indien eingeführt. Der Stengel ift feulenformig, gefurcht, etwas bin nub ber gebogen, zusammengebrudt, und trägt ziemlich große, gelbe Blumen an äftigen Blumenstielen, die aus den Gelenken des Stengels entspringen.

Fuchsia cylindrica Lindl. *

(Octandria Monogynia, Onagratiae,)

Es zeichnet fich diese Fuchsia durch die fehr schmalen, fast ganz walzensormigen Blumen aus, mit grünen Reichspipen; sie find bidzisch, die männlichen doppelt gröber als die weiblichen und beibe scharlachroth. Die Blatter find umgekehrt eirund und ganzrandig. Die Pflanze fammt ans Merito und murbe von George Barter, aus Birmingham, ber Sarten. Societat vorgezeigt.

(Die Rultur der Fuchsien-Arten ist bereits fo sehr bekannt, daß es überstüßig zu sein scheint, noch etwas darüber erwähnen zu wollen. Diese neue niedliche, als wirkliche Art anzusehende Fuchsia, blüht im freien Lande bei weitem reichlicher wie die in Töpfen gezogenen Pflanzen, wie es ja auch bei den meisten Arten und Abarten der Fall ift, weshalb diese Kultur-Methode vorzuziehen ist. D.)

Pflanzen : Ratalog : Anzeigen.

Das neue Berzeichniß von fammtlichen Gewächsen des Berrn August She'lhafe in Raffel für bas Jahr 1839 bis 1840 ifterschienen. Es ift daffelbe reich ausgestattet und enthalt viel Reues, namentlich von Bemachshauspflangen, Standen, Dablien, Baumen und Straudern, Rofen, Obftbanmen u. f. w. Befonders treten die darin augeführten Modepflangen, als Camellien, Rhodoben bren, Agaleen, Rofen und Georginen bervor. Das Cactus-Berzeichniß enthält über 360 Arten, ohne ber Barietaten ju gebenten. Die Bestimmungen find nach Dr. Pfeiffer's Beschreibung und Synonymit der Cacteen und ber neueren Schriftfteller geschehen, und man tann fich baber auf die Richtigfeit ber Arten um fo mehr verlaffen, als Berr Chelbafe felbft Renner und großer Berehrer diefer Kamilie ift, fie genau pruft und Bergleichungen anstellt, ja bedeutende Summen barauf vermendet, baber ber Ratglog faft alles Reue, wenn auch obne Dreisbemerkung, was feit den letten Sabren in die beutschen, belgischen und frangofifchen Garten aus biefer Familie eingeführt worden, anführt; geordnet find die Cacteen nach ihrer natürliden Form und Beftalt. Auch Farrnfrauter, Orchideen und Palmen find als verläuflich im Rataloge aufgeführt. D.

Von James Booth und Sohne, Gigenthumer ber Flottbeder Baumschule bei Hamburg, ift ber Nachtrag jum großen Catalog von Sopfpflanzen, Bierfträuchern

und Baumarten erschienen, so wie bas außerordentlich reichhaltige Georginen-Berzeichniß, welches wirklich ganz vortreffliche, für den Blumisten sich eignende Prachtblumen enthält. Gine Auswahl von indischen bybriden Rhodobendren, serner die neuesten Barietäten von Chrysanthemum indicum, Pelargonien, und anderen seltenen Warmind Kalthauspflanzen, sinden wir in diesem Supplement verzeichnet, welche sowohl in einzelnen Eremplaren, als in ganzen Partien zu beziehen sind.

Reife: Anzeige.

Nach einem dreijährigen Aufenthalt in Gud-Afrita bin ich nunmehr nach Europa zurudgefehrt, und beabsichtige gegen bas Ende bes Monats Mary Diefes Sabres eine Reife nach Amerita, namentlich nach ben Bahama. ober Lufaja - Infeln, bem öftlichen Theile von Florida und - wenn es irgend möglich - auch nach Mexito ju unternehmen. Der Sauptzwed meiner Reise ift bas Studium ber Ratur in feiner gangen Ausbehnung, und die Richtung berfelben nach folden Begenden, welche bisher weniger befannt find, und baber eine reiche Ausbeute versprechen, die nicht blos ju meinem eigenen, fonbern auch jum Bortheil berjenigen gereichen foll, welche mich mit biesfälligen Auftragen beebren wollen. Der Sanbelegariner Berr Erangott Jatob Seibel in Dresten wirb, als mein Saupt-Agent, folde gutigft annehmen, die ich, bestimmt nach dem Begenftande, sowohl in Rudficht ber gewünschten Sammlung, ob fich biese namlich allein auf neue, ober auf feltene, ober auf welche bestimmte Sattungen und Arten aus der Boologie, Bota-

nit und Migeralogie erftreden foll, abzufaffen bitte, als auch binfichtlich des Preifes, bis zu welchem die Gendungen erfolgen durfen. Ich unternehme die Reise auf eigene Roften, und bin daber gern bereit, Auftrage far die Salfte bes Preises auszurichten, welche ich sonft bei Gendungen ohne ausbrudliche Bestellung ju fegen wohl genothigt fein burfte, zumal ich dabnrch eine zwedmäßige Unterftugung genieße, welche auf die Ansdehnung der Reife felbft uud ibre Resultare einen gunftigen Ginfluß baben wird. Die Sendungen merden zu ihrer Zeit über Samburg an ben Berrn Seidel gur weiteren Beforberung gerichtet werben, welcher auch die dafür ju gablenden Belber für mich eingieben wird. Meinem gewiß aufrichtigen Berfprechen forg. fältiger Ausfuhrung der mir gemachten Auftrage und moglichfter Billigfeit in Unsehung der Preife und Roften bitte ich gütiges Bertrauen zu schenken.

Zwiebeln und Anollen vom Rap find noch bei dem Herrn Seidel vorrathig und fehr billig von ihm zu erhalten. Dresben im Februar 1839.

Friedrich Ernft Leibolb.

Der Herr Leibold, welcher früher die hiefigen botanischen Sammlungen mit mehreren capischen Raturalien, die vortrefslich conservirt, dabei zugleich sehr billig waren, bereicherte, berechtigt durch die Solidität seines Charafters zu den erfolgreichsten Resultaten; weshalb wir ihm recht zahlreiche Aufträge wünschen, damit ein Borhaben unterstütt werde, das eben so viel Bortheile für die Wissenschaft als für den Liebhaber verspricht.

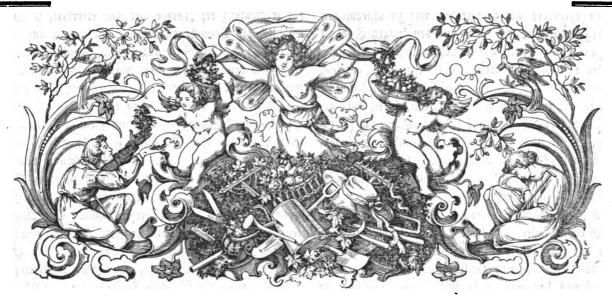
Ronigl. botanischer Garten und Ronigl. Herbarium bei Berlin, am 4. Februar 1839. Otto. Dr. Alonfc.

Won diefer Beitidrift ericheinen alle 14 Tage zwei Bogen in Quarto; wo es zur mehreren Berftändlichkeit des Tertes erforbertich ift, follen Aupfer oder holzschnitte beigegeben werden. Der Preis des Jahrgangs ift 4 Thr. Alle Auchhandlungen, Beitungserveditionen und Poftämter nehmen Beftel, lungen auf diefe Beitichrift an.

Berlag ber Naudschen Buchhandlung.

Bebrudt in ber Raudiden Buchbruderei.

Fierbei bas Verzeichniß für das Jahr 1839 von Garten:, Blumen:, Feld: und andern Samereien, so wie von Georginen, Pflanzen, in: und ausländischen Baumen und Sträuchern, welche zu haben find bei Carl Platz und Sohn, Kunft: und Sandels: gartner in Erfurt.



Allgemeine Gartenzeitung.

Eine Zeitschrift

fur Gartnerei und alle damit in Beziehung stehende Wiffenschaften. In Berbindung mit den tüchtigsten Gartnern und Botanitern des In : und Auslandes, berausgegeben

þe

Friedrich Otto,

Ronigl. Preuf, Garten : Direftor und Infpettor bes bot. Gartens ju Berlin.

Albert Dietrich.

Dr. der Philosophie und Lebrer an der Gartner : Lebranftalt ju Berlin,

Connabend, den 23 Februar.

Ueber

Rultur und Bermehrung mehrerer Arten von Daphne.

23om

herren J. G. Jannad, Derjoglich Burtembergifden pofgartner auf ber Santatfie bei Bavrente.

Es giebt viele Pflanzenliebhaber, welche vorzugsweise ihr Augenmert auf folche Arten von Semachsen richten, die fich durch einen angenehmen Geruch der Blumen ober ber Blatter auszeichnen. Bu denjenigen Pflanzen, deren Blumen einen lieblichen Wohlgeruch verbreiten, gehört auch die Sattung Daphne. Ungeachtet dieser Eigenschaft pflegt man die Arten dieser Familie doch nicht sehr häusig in, den Gewächshäusern zu sehen, welches wohl tarin seinen Grund haben mag, daß diese Pflanzen nicht recht gedeiben wollen, und selten in einer solchen Fülle und Ueppigkeit wachsen und bluben, daß fie auch zugleich das Auge ansprechen und durch ihre Schönheit imponiren. Bor allen find es die europäischen Arten und vorzüglich die auf unsern deutschen Alpen wachsenden, serner Daphne odora und D. pontica mit ihren Barietaten, die fich bei der Kultur

in Söpfen besonders gut hervorbeben und zu ansehnlichen Sträuchern ansbilden, sich auch aus ben jungen Zweigen ziemlich gut durch Stedlinge vermehren lassen. Dahingegen wollen die solgenden Arten, als D. alpina, altaica, Cneorum, collina, Delphinii, Gnidium, neapolitanum und andere, die in Töpfen gepflegt werden, selten recht gebeihen, und ihren Besitzer auf längere Dauer nicht befriedigen, da sie nach einiger Zeit zu kränkeln anfangen, wozu sich dann, als Folge davon, eine Art Schildlaus einfindet, welche oft die Pflanzen in allen Theilen überzieht und endlich gänzlich zerstört.

Im Freien gezogen, gedeihen zwar die bei uns aus. bauernden etwas beffer, doch fommt dabei besonders viel darauf an, daß man ihnen den dazu geeigneten Boben giebt, benn ohne diesen tommen felbft die minder gartlichen I). Cneorum und Laureola nicht fort. Die Lage und ber Standort, in welchen die lesigenannten beiden Arten im Freien am beften machfen, fent, bir man eine gegen bie Mittagbfonne etwas geichühte Stelle wablt, am beften jeboch neben den freiftebenden Ugaleen . und Rhododendron. Bruppen. Benn fich nun an folchen Orien die Baphne-Arten aut bewachsen und ausbreiten follen, fo grabt man eine 2 Ruß tiefe Grube; in biefe bringt man eine Unterlage von Steinen, am beften Ralffteine von ziemlicher Große, einen Ruß bod, die Zwischenraume Diefer Steine, fo wie ber übrige Raum ber Grube wird mit einer aus 2 Theilen verwitterter Solgerde, im Balbe gesammelt, und einem Theil Lehm ober auch aut verweseter Dammerde beftebend, aus. gefüllt und in biefe bie zu ziehenden Eremplare eingepflangt, worin dieselben üppig machsen und Daphne Cneorum besonders fich fehr ausbreitet, wo benn ein folcher niedriger Bufch im Frubjahr mit feinen iconen rothen Bluthendolben in bergleichen Unlagen einen iconen Unblid gemabrt. Bei D. alpina und altaica tonn man fatt 2 Sheilen Solgerbe auch einen Theil Beideerde nehmen und dem Bangen etwas groben Sand beimifchen, in welcher Erbart Diefe Arten febr gut gedeiben.

Davon verschieden jedoch ift die Kultur und die Wahl der Erdart, sowohl der obengedachten als mehrerer auderer Arten, wenn diefelben in Sopfen gezogen werden sollen. Da die meisten der Daphne-Arten fich nicht leicht durch Stedlinge vermehren laffen, und das Bewurzeln vermittelft des Einsenkens der Zweige viel Zeit erfordert, so wird gewöhnlich die Bermehrung durch das Beredlen auf D. Mezereum und Laureola angewendet, welches schnell und leicht sich bewerkstelligen läßt, vorausgesett daß die Unterftämme gesund sind und die dazu geeignete Erde erhalten.

Die Erde, welche sich zu den in Söpfen gezogenen Pflanzen am besten eignet, muß aus gleichen Sheilen Seide-, Solz., Rasen. oder Dammerde, welche jedoch nicht zu schwer sein durf, bestehen. Die Beimischung von einem Theil Lehm, welcher für die im Freien stehenden Daphne-Arten anempsohlen worden, eignet sich nicht für diesenigen, welche in Söpfen gezogen werden sollen. Der Wurzelballen wird badurch nuch einiger Zeit zu fest, welches bei den im Freien stehenden Exemplaren zwar nichts zu sagen hat, bei denen in Sopsen gezogenen aber nachheilig ist.

Um durch das Beredlen schone und gesunde Exemplare zu erhalten, ift es durchaus nothig, daß man von den schon erwähnten D. Mezerstum und Lanceola, die man als Unterlage benutt, möglichk junge und gesunde Pfanzen zu erhalten sucht, auch daß deren Burzeln beim Herausnehmen so wenig wie möglich beschädigt werden, ferner, daß diese ein ganzes Jahr zuvor in Söpfen gestanden haben, und völlig angewachsen und bewurzelt sind, bevor man sie durch andere Arten veredelt.

Dbichon D. Mezereum in unsern Balbern nicht felten ift, und in mehreren Segenden Dentschlands sogar haufig gesunden wird, so ist es dennoch nicht immer leicht, an den natürlichen Standörtern solche Exemplare in größerer Anzahl zu sinden, als sie sich für das Beredeln eignen, und sie mit guten und unbeschädigten Burzeln herauszuheben. Borzuziehen ist es daher immer, die beiden Arten, worauf veredelt werden soll, aus Samen zu erziehen, und sie so suren gezogenen Stämme sind gleichsam vom Anbeginn ihres Bachsthums an die Kultur gewöhnt, die Burzeln können nie verlett werden, mithin bilden sie sich zu schönen kräftigen Pflanzen aus.

Wie schon ermähnt wächst D. odora und pontica leicht aus Stedlingen, allein sie blüben auf D. Laureola veredelt weit schöner und leichter als die aus Stedlingen gezogenen. Bu einer besonderen Zierde kann man lettere Art baburch bringen, wenn man ein gesundes und schon

etwas ftartes Eremplar in einem Gewächshanse, von welchem im Sommer die Fenster abgenommen werden, aus dem Topfe in den dazu bereiteten Boden frei einpflanzt; es wächst auf bergleichen Standorten fraftig und entwiktelt im Februar und März Bluthenbusche gleich unserm Schneeballe.

Beitrag zur Kultur

her

Iris Susiana *L*.

Bom

herrn 28. C. Boffe,

in Queblinburg.

Sehr oft hören wir die Blumenfreunde darüber klagen, baß es ihnen nicht gelingen wolle, die I. Susiana zur Bluthe zu bringen, oder daß sie ihnen ganz eingegangen sei. Wenn wir nun auch diese Erscheinung in vielen Fälten einer sehlerhaften Behandlung zuschreiben können, so bleibt doch wohl gewiß, daß sich gerade diese Art ziemlich sower, oder doch wenigstens nicht leicht kultiviren läßt.

Da nun aber diese Art eine so prachtvolle Zierpflanze ift, beren Blumen gewiß jeden Blumenfreund entzuden muffen, so liegt es gewiß anch um so mehr im Interesse der Blumengarinerei, ein Berfahren zu tennen, durch welches es möglich wird, diese Zierde der Sarten in möglichster Bollommenheit zu besten.

In Erwägung dieses erlaube ich mir daber ben geehrten Lefern diefer Blatter, benen es bis jest noch nicht gelungen ift, Blumen von ihren Pflanzen zu erzielen, ein Berfahren mitzutheilen, welches ihnen dieses mog-lich macht.

Früher hatte ich von meinen Pflanzen einige in Topfen stehen, die Abrigen hatte ich auf ein Gartenbeet gepflanzt,
woselbst ich sie im Winter mit Laub bedeckte. Der Boden des Beetes bestand in einem gut präparirten, mit Lehm
gemischten schwarzen Gartenboden. Bei aller angewandten
Rübe, indem ich die Erde zuweilen um die Anosen verbesterte, auch das Beet stets rein erhielt, wollte es mir
dennoch nicht getingen, meine Pflanzen zur Biuthe zu bringen. Bon den in Topsen stebenden Pflanzen zeigte sich
nur einmal eine ziemlich schlechte Blume. Im Frühjahr

waren die im freien Lande ftebenben Pflangen faft immer franflich und wenn ich geglaubt batte, daß fich die Mutterftode ftarten und vergrößern follten, fo batte ich im Begentheil immer ichmachere und fleinere Pflangen. Um nun diesem Urbelftande abzuhelfen, so bereitete ich ein Bartenbeet in der Art ju, tag ich die Erde durch ein Gatterfieb (Durchwurf) warf und dann etwas Kluffand mit fleinen Riefeln gemifcht, fo wie etwas Ofenrug und Lauberde untermischte. Ich batte nämlich früher die Bemerfung gemacht, daß die Ruollen und Wurgeln der I. Susiana bon den gewöhnlichen Regenwurmern ftart benagt murben, und um diefes Uebel wenigstens etwas zu vermindern, fo ffebte ich die Erde durch und mischte Ofenruß unter dieselbe. In diefes fo zubereitete Beet feste ich nun im Frühjahre die Burgelftode, ohne fie jedoch gewaltsam zu zertheilen, und bald fabe ich, daß fie freudig muchfen, auch murde mir bas große Bemnugen, zwei recht schone Blumen zu erzielen.

Da mir nun aber ein Blumenfreund früher gerathen hatte, die Pflanzen im Serbste auszuheben und an einem froftfreien Orte aufzubewahren, so wendete ich im Serbste bei den schwächsten Pflanzen dies Berfahren an, indem ich sie behutsam, mit so viel Erde als möglich, aushob und in einem luftigen Reller in nicht zu seuchten Sand einschlug. Ich fand, daß sich diese Knollen sehr gut hielten, während die im Lande stehen gebliebenen wieder frankelten, behielt also dies Berfahren bei und ist es mir dadurch gelungen, gesunde Pflanzen und oft Blumen zu erhalten.

Im Allgemeinen muß ich noch bemerken, daß es eine Hauptforge des Blumentreibens fein muß, so viel wie möglich die Regenwurmer von den Pflanzen abzuhalten, wozu Sand und Ofenruß viel beitragen, auch barf man nicht unterlaffen, im Winter die etwa faulen Blatter zu entfernen. Das Gießen der Anollen im Winter ift durchans nicht nothwendig, im Gegentheile, es ift ihnen schällich.

Einige Notizen aus Belgien.

Bom

Berrn Maner,

Ronigl. hofgartner auf Echlof Monbijon in Berlin.

Im vergangenen Sommer machte ich eine Rheinreise. Obgleich die Beit, die ich bazu verwenden konnte, ziemlich

beschränkt war, so machte ich es boch möglich, bie nabegelegenen berühmten Sandelsgartnereien in Belgien zu besuchen.

Die reichen Kluren ber Proving Luttich bieten eine Menge Abwechselungen bar. Balbige Soben, lichte Thaler, raufchende Baffer, Fruchtfelder, Auen, Dbftgarten, befaet mit Landbaufern, Sabriten, Dampfmaschinen gemab. ren dem Auge einen reichen Genug. Die Barten, welche bie Landbaufer umgeben, gewinnen burch bie große Dannigfaltigfeit bes Terrains einen ungemeinen Reig; fie finb meift mit lebendigen Deden eingefaßt und im neueren Beschmade angelegt. Bas ihnen aber eine eigenthumliche Unmuth giebt, find die lichten Anpflanzungen auf den Abbangen, Soben und in den Thalern, die aus immergrunen Baumen und Strauchern, Magnolien, Ratalpen, Mgaleen, Rofen, Rhododendron und anderm feinen Bebolge, von dem dichtesten und schöusten Rafen durchzogen, besteben. Gine eben fo reiche und mannigfaltige Abwechselung von Raturfconbeiten und Schopfungen der Induftrie bietet das gange Thal, worin die Maaf flieft, bar. Die Provingen Brabant und Flandern find bagegen flach, durchschnitten von Ranalen, Baumreiben, uppigen Biefen und Fruchtfelbern.

Der Gartner vom Fach, der in Deutschland seine meifte Ausmerksamkeit auf die großartigen Garten Anlagen, deren beinabe jeder Staat aufzuweisen hat, und auf die reichen Pflanzensammlungen der botanischen Garten richtet, bewundert hier hauptsächlich die Garten der Horticulteurs in Luttich, Bent, Brügge, Antwerpen.

Das Stabliffement des Herrn Jatob Ratop in Lüttich gehört mit zu den sehenswerthesten. Es liegt auf einem südöstlichen Bergabhange, durchschnitten von einem öffentlichen Fahrwege. Der hoher gelegene Theil enthält das Wohnhaus, die Gewächthäuser, den Blumengarten, die Pflanzenausstellungen; der tiefere Theil hingegen kostdare Pflanz und Baumschulen. Von dem höheren Garten übersseht man den größten Theil der Stadt. Der Boden ist ein humusreicher leichter Thonboden mit Schieferstücken vermischt. Auf der Höhe des Bergabhanges besindet sich eine Quelle, welche nicht allein die sämmtlichen Gewächshäuser mit Wasser versieht, sondern auch noch ihren Ueberstuß dem Blumengarten mittheilt. Die Gewächshäuser, welche die höheren Punkte des Etablissements bekränzen,

find zwedmäßig, geschmadvoll und einfach gebant und werben durch Bafferheigungen erwärmt.

Eins derselben mit eisernem Sparrwerke ift zur Anitur ber Orchideen eingerichtet. Das Gebäude ist 11 metres *) lang und 6 metres tief, die obere Glassläche, von zwei Reiben eiserner Stäbe unterstütt, hat eine Reigung von nur 18½ Grad. In der Mitte des Hauses ist ein Beet von Backteinen aufgeführt, die Hinter- und Seitenwände sind mit Baumstämmen bekleidet, worauf die mannigsaltigsten Orchideen wuchern und blüben. Ohngefähr 250 Arten wohnen dier friedlich bei einander! Besonders zogen meine Ausmerkamkeit auf sich die Blüthen von Vanda Roxburgii, Epidendron pastoris (gracile), Cryptochylus sanguinea, und eine noch unbekannte, deren Blüthen mindestens 4 Zoll im Durchmesser hatten.

Bei anderen Gewächshäusern mit hölzernem Sparrwerke waren die Pauptsparren, auf welchen die Fenster
ruhten, nur 2½ Boll stark, eine Erscheinung, die mich um
so mehr überraschte, da unsere Sewächshäuser sich leider
immer noch nicht von dem starken Holzwerke treunen können. Obgleich ich mich mit dem Messer überzengte, daß
diese Sparren, die im Innern des Hauses uur von einer
Reihe Stäben unterstützt, wirklich von Holz waren, so konnte
ich doch nicht die Polzart erkennen, und habe auch eine genaue Auskunst nicht darüber erhalten. Der Cohn des
Herrn Makon, welcher mich umber sührte, nannte es sapin (Tannenholz). Unsere einheimischen Kiesern und Sannen würden gewiß in so dünnen Balken ausgearbeitet nicht
Haltbarkeit genug besitzen, solche Last tragen zu können.

Neberall sah ich seltene oder neue Pflanzensormen, was auch die mit neuen Pflanzennamen angefüllten Kataloge des Herrn Makon genug daribun. Rehrere neue und sonst zärtliche Pflanzen wie Crowen, Boronia, seltene Alacien u. a. wucherten mit beinahe unkenntlichem Habitus in Beeten gepflanzt, bedeckt mit Samen und Blüthen. Die erstaunliche Vermehrung der seltensten Pflanzen wurde mir erklärlich durch die fraftigen gesunden Zweige, die davon genommen werden konnten. So blühte auch die prächtige Clematis bicolor, das Lilium lancisolium und mehrere neue ausgezeichnete Pentstemon-Arten. Die Warmbäuser

^{*) 1} metre = 3' 0" 11 + 14 1" Parifer Mag. ober = 3' 2" 2" Rheinlandifch Mag.

waren allein mit 74 Palmenarten geschmudt. Gine Nabatte im Sarten voll Gladidlus-Barietäten gewährte einen schönen Anblick, und bald werden sich diese mannigsaltigen Spielarten von Gladiolus ramosus, floribundus und Cardinalis, die hier in Blüthe standen, weiter verbreiten.

Sanze Reihen von Camellien, indischen Azaleen und ben Spielarten des Rhododendron arboreum waren aufgestellt. Die Georginen fingen erst an ihre Bluthen zu entwickeln (18. Juli), was ich bavon sah, gehörte gewiß zu ben neuesten Erzengnissen Englands.

Jumitten diefer Pflanzenschäße ftand das Wohnhaus bes herrn Dafon. Der freundliche Befiger lud mich ju fich ein und führte mich in ein Zimmer, wo ich die toftbarften botanischen Werte mit colorirten Abbildungen ber neueften Pflangen vorfand. Staknend blatterte ich in biefen Prachtwerken, die mich, wenn es meine Zeit erlaubte, noch tagelang gefeffelt batten. Es ift gewiß ein richtiger, wenn auch mit großem Rostenaufwand verknüpfter Grundfat, erst Die Gemachfe in ihrem Blutbenzustande zu feben, ebe man eine Auswahl trifft. Sowohl fur ben Sandelsgartner felbft, ber nicht eber neue Pflangen mit großen Geldmitteln anfchafft und in Bermehrung bringt, ale bis er fich durch - Anschauen davon überzeugt, daß er dabei seine Rechnung findet, als auch fur den Raufer, der, ba die Bewachse nicht alle bei feinem Befuche in Bluthe fein tonnen, durch diefe Abbildungen auf fo manche icone Pflanze aufmerkfam gemacht wird, die er im Barten und in Bewachsbaufern überfeben, ift dies eine Ginrichtung, die überall Rachabmung verdient. Go fand ich auch die Zimmer der andern Barticulteurs mit Abbildungen von Cameffien und Agaleen ausgeschmudt, wobei die Camellia Fréderic le Grand eine Sauptfigur fpielte.

Der andere Theil des Sartens enthält seltene und toftbare Gehölze und Pflanzschulen. Ganze Flächen fand ich mit baumartigen Paeonien, ferner mit Spielarten von Mzaleen und Rhobodendron bedeckt. Gine Menge großer Glasgloden mit Tannenreisig besteckt, schübten die verebelten Zweige gegen Sonne und Luft. Auf den Rosenfeldern wurde eine große Thätigkeit entwickelt, mehrere 1000 Stämmchen waren bereits schon veredelt oder standen zur Beredelung bereit. Ueberall fand ich eine bewunderungswürdige Ordnung und Reinlichkeit, was um so lobenswer-

ther ift, ba in Sandelegarten beibes nicht immer angetroffen wird.

Obgleich Herr Maton ber angesehenste ber belgischen Portikulteurs ift, was seine Collegen auch gerne einräumen, so giebt es doch auch in anderen Städten vorzüglich in Gent, dergleichen die alle Ausmerksamkeit verdienen. Ban Geert, Berschaffelt und Berleeuven sind die ausgezeichnetsten in genannter Stadt. Ban Geert zieht in seiner reichen Pflanzensammlung 50 Arten von Amaryllis, über 100 meist neue Orchideen, 250 Barietäten Camellien. Berschaffelt glänzt durch Camellien, Azaleen und Rhododendren. Seine Sammlungen enthalten 400 Camellien-Barietäten, 106 verschiedene Rhododendron arboreum und 82 Spielarten der Azalea indiea! Wer von letteren das ganze Sortiment kauft, erhält Eremplare mit Knospen bedeckt das Stück zu 2 Francs!

Daß diese Sandelsgärtnereien weiter wie die deutschen find, wird nach dem Angeführten wohl Niemand in Abrede stellen, dagegen besitt Belgien gar teine so großartige Sarten-Anlagen wie sie Deutschland an vielen Orten ausweisen kann. Die botanischen Gärten sind ebenfalls nicht von großer Bedeutung, im Raum und wahrscheinlich auch in Mitteln beschränft, bleiben sie hinter den deutschen zurud.

Der berühmte Park mit den sogenannten Boulevards in Bruffel besteht aus iconen icattengebeuden Baumen mit breiten Alleen, die nach bem ehemaligen Palais des Ronigs von Solland als Mittelpunkt zusammenlaufen. Es fehlt demfelben an Ausdehnung und Abwechselung um den Landschaftsgärtner zu imponiren. Für die Bewohner von Bruffel ift er allerdings unschätbar. Er liegt auf einer schwachen Erhöhung, beinahe mitten in ber Stadt, die fconften Strafen laufen gerade zu auf ibn aus, wodurch man bon demfelben überall in die Stadt feben fann. Die Baumftamme nach bem Saupttheil der Stadt gu, zeigen woch binlanglich durch gerriffene Rinde und große Locher bie Rataftrophe an, welche vor mehreren Sahren bier fatt fant. Bo die Sauptalleen zusammentreffen, befindet fich eine febr große Rundung, welche mit Blumengewachsen bededt ift. Man fagte mir, bag die gefallenen Sollander bier begraben Negen. Die breiten schattigen Alleen find eine fleißig befucte Promenade, und diefe bat badnich fur Fremde und Ginbeimische eine eigene Anziehungefraft. Sunderte von Stub.

len find hier aufgestellt und werben jum Ausruhen vermiethet. Es scheint zum guten Son zu gehören, einen Stuhl zu miethen, benn die aufgestellten Baule fand ich leer, die Stuhle aber mit Herren und Damen besett. Die ehemaligen Balle der Stadt, jest Boulevards genannt, zieren berrliche Alleen aus meist fächerartig gezogenen hochstämmigen Baumen. Sie gewähren ebenfalls eine unterhaltende Promenade, da sie auch von Wagen und Reitern benutt werben.

Ueberblid

des Baron von Hügel'schen Garten: Etablissements zu Hietzing bei Wien.

Olani

Berrn Abel,

Obergartner bes herrn Grafen von Draffowich ju Bien.

Die außerordentlichen Berbienste, die fich der Herr Baron Karl von Sügel, als Botaniker und Naturforscher überhaupt, auf seinen Reisen durch Assen, Afrika und Neu-Holland erworben, find zu allgemein bekannt, als daß es nöthig ware, erst darauf hinzudeuten.

Es mag mir daber erlaubt fein, nur von feinem Etabliffement Nachricht geben zu durfen, welches gegenwärtig mit als das schönste in Deutschland angesehen werden kann, und wegen feiner bedeutenden Pflanzenschäße im Sandel die größte Beachtung verdient.

Das Stabliffement beschränkt fich jedoch, Orchideen ausgenommen, nur auf talte Saus Pflanzen, und alle für diese in der jüngften Zeit erbauten Sauser, find nicht nur elegant, sondern auch sehr zwedmäßig eingerichtet, und dabei mit so vielem Geschmade geordnet, daß selbst ein Nichtlenner dort mit Bergnügen verweilt, wo einem Pflanzenfreunde mit jedem Blicke neue Celtenheiten erscheinen, die durch ein fraftiges, üppiges Wachsthum Bewunderung auf sich ziehen.

Die Sammlung ber Proteaceen ift bewunderuswerth, und obgleich fich viele Arten unter diefer Familie befinden, die als feine wirkliche Schmuchpflanzen gelten konnen, fo giebt es doch viele, die durch ihren ausgezeichneten Sabi-

tus und intereffanten Bluthenbau verdienen, befonders gepflangt ju werden. Dazu gehoren die Grevilleen.

Ber follte auch eine uppig vegetirente Grevillen Caleyi R. B., G. blechnifolia Cunningh., G. bipianatifida, G. longifolia, 2c. Cycloptera robusta, wie sie diese Sammlung aufzuweisen hat, selbst ohne Bluthen nicht mit Bohlgefallen erblicken, und diese so höchst sonderbaren Blumen unbeachtet laffen.

Ich gebe gewiß nicht mit Unrecht ben Grevilleen vor vielen andern Proteaceen den Borgug, da man, selbst aus Samen erzogen, bald das Bergnügen genießt, ihre zarten Blüthen zu einer Zeit sich entwickeln zu sehen, wo das nubedeutendste Blümchen Freude erregt. Am 15. Januar sand ich Grevillea Thelemannii Hügel, die nach R. B. eine Conogyne zu sein scheint, Grevillea Manglesii und andere in der schönsten Blüthe, da bei vielen nachbarlichen Anverwandten nicht die geringste Spur davon zu sinden war.

Grevilleen laffen fich in abgelagerte Seibe. ober auch Moorerbe gut kultiviren, und machfen, mit wenigen Ansnahmen, fast unter ben Proteaceen am leichteften aus Stecklingen, besonders in den Winter-Monaten.

Robert Brown beschreibt gegen 40 Arten und hat sie in seinem ersten Supplemente des Prodromi Florae Novae Hollandiae abgetheilt: in Lissostylis, Ptychocarpa, Eriostylis, Conogyne und Cycloptera, wovon sich eine Menge von benaunten, wie auch unbestimmten Arten aus Samen erzogen in dieser Sammlung besinden.

Unter der großen Anzahl von Banksia, Dryandra, Hakea 2c., womit ein ganzes Saus angefüllt war, ist besonders bemerkenswerth: ein Prachteremplar der Banksia Solandri, ferner B. Browni, B. Menziesii, B. ilicisolia und B. Hügeli. Dryandra pteridisolia, spinosa, calophylla und obtusa werden gewiß wernig Garten Deutschlands dieser Art aufzuweisen haben und kein größeres Embothrium strobolium besten.

Haken cristata, dentata, und ein Riefen Exemplar von H. cucullata vera waren mir ebenfalls eine fo angenehme, als neue Erscheinung.

Obgleich fich meine Augen nicht lange an der Maffe von unbenannten aus Samen erzogenen Isopogon, Petrophila, Leucadendron n. a. verweilten, so sab ich boch manche früher nie gesehene Arten. Freudiger bingegen blidte ich auf eine Bruppe im Brunde ftebender Proteaceen, die ich nie fconer und uppiger gefeben batte. Prote a grandiflora affinis und mellifera entwickelten ibre berrlichen glanzenden Bluthenknospen, und an P. cynaroides major, speciosa latifolia waren noch die Ueberreste früherer Bluthenpracht zu sehen. Protea acaulis, cordifolia, glaucophylla, pulchella, lorea und speciosa rubra, gaben die befte Hoffnung fich einer baldigen Bluthe erfreuen zu durfen. Daneben fieht man eine berrliche Pflanze Telopea integrifolia, mehrere T. speciosissima, eine foone Quadria heterophylla und Xylome lum pyrifornie. Auch fehlt es nicht an neuen Lambertten, Perfonien, Adenanthos u. a., fo wie auch noch manche neue Arten biefer verfcbiebenen Ramilien aus den vorratbigen Samen . Maffen ericheinen durften.

Die Samulung der Leguminosen zeigt eben so viele Seltenheiten, wie die Proteaceen. Merkwürdig ift das Sans, worin fich der Schatz der ganzen Sammlung größtentheils im freien Sennte in einer natürlichen Ueppigleit befindet. Es ift von allen Seiten durch Glas ins Bicht gesetzt und mit 2—65 Schut breiten Erdbeeten auf der Nord- und Südseite versehen, die in der Mitte durch einen 4½ Juß breiten Weg getrennt, auch seitwärts zu umgehen sind. Der Fußboden ift sowohl in diesem, wie in dem angrenzenden Orchideen-Sanse von Mosail-Arbeit.

Einige große Sameupflanzen ber Araucaria excelsa und A. Cunninghami (Altingia Cunninghami G. Don.) fteben in jenem ftolz einladend beim Gingange auf ben Eden ber Parabebeete, und durch eine Allee der schönsten hochstämmigen Camellien gehend, tritt man an eine Gruppe Leguminosen, die an kräftigem Wachsthum nichts zu wünschen übrig laffen.

36 erwähne nur die auffallendsten und dazu gehört unstreitig: Hovea pungens, apiculata, villosa, trisperma, ilicisolia (das alte Plagiolobum) latisolia u. a.; serner Daviesia alata, cordisolia, physoides, Platy-lobium inophyllum, staurophyllum, Lalage ornata, Mirbelia speciosa, Oxylobium ellipticum, capitatum, Chorizema Manglesii, triangulare und angustisolium, Gompholobium polymorphum, Knigthii,

tenellum, Dillwynia glycinoides n. m. a. so wie noch eine Anzahl unbeschriebener Gompholobium, Oxylobium, Bossiaea und Pultenaen u. a. aus Samen erzogen fich hier vorfinden.

Zich ya Molly und inophylla (Kennedia inophylla), Kennedia lucida, dilatata, Maryattiana und einige neue Arten überziehen bier eine fleine, recht zwedmäßig angebrachte Drathlaube, die an den innern Seiten stets mit den zarteften Blumchen geschmudt ift.

Unter den großen Massen von Afacien sieht man vieles Neue, und die ausgezeichnetsten sind noch unbestimmte Arten. Die schönsten siehen im freien Grunde, von deuen solgende aussallend hervorragen, als: Acacia spectabilis, glaucescens, homomala, decora, pentadenia, oleisolia, cuneata, Hügelii, marginata vera Benth., subcoerulea, aspera, alata, villosa, Cunninghami u. v. a.

Mehrere neue, fich hängend bauende. Arten fand ich recht zierlich an die Fenftersparren der liegenden Saufer augeheftet, was einen recht angenehmen Anblid, besonders gur Beit der Bluthe gewährt.

Reberraschend und ergöhend ist hier ein Wald von Epacrideen, der mit ungähligen prachtvollen Bluthen bedeckt ist und worunter mehrere seltene in strohender Ueppigseit sich dem Auge darstellen, old: Cosmelia rubra, Epacris onosmaessora vera und eine neue Loucopogon verticillatus und nova sp., Dracophyllum attenuatum, capitatum secundum und nova sp., Styphelia nova sp. u. m. a.

Als großen Seltenheiten bieser Sammlung zollte ich folgenden im Grunde fiebenden Pflanzen gebührende Bewunderung: 2 Sapindaceen, Diplopeltis Hügelii und Stadmannia australis; serner einigen Rutaceen, Diplolaena Dampieri, Boronia ledisolia, Correa Grewiltei, serruginen, Eriostemum sp. nova u. a. m. Eriostemum buxisolium sah ich hier mit gutem Ersolge zur Beredelung neuer Arten verwendet.

Agnostus sinuata Cunningh., ift im Dabitus bte schönfte Protegee, die ich hier kennen gu lernen Gelegenheit hatte.

Die schone Rubiacee Luculia gratissima Swt. Cinchona gratissima Wall. aus Repal steht gegenwärtig in der appigsten Bluthe und aus ihren herrlichen rofenfarbenen Blumen verbreitete fie einen angenehmen, ben Drangenbluthen abnlichen Duft.

Auch Tussilago japonica von außerordentlicher Größe, Kageneckia crataegoides aus Chili, Mahonia glumacea Dec. (Berberis glumacea Lindl.) Witsenia maura, die neuen Pittosporeen: Prouaya elegans, und eine neue Art, ferner Pimelea affinis, floribunda, linifolia, Lasiopetalum pulchellum und macrocarpum, prangten bier in voller lleppigfeit.

Die herrlichen Liliaceen, Thysanotus clatior, isantherus und Lilium maculatum, Broussartii (lancefolium album), roseum und punctatum, gehören gewiß in den Rang unfrer vorzüglichsten, aber noch wenig verbreiterten Gartenzierden.

Einige Original-Exemplare der schönsten Amaryllideae: Doryanthes excelsa, eigenhandig vom Herrn Baron Sügel in Neu Sud Ballis ausgegraben, erreichten lebend diese Sammlung und geben die beste Hoffnung ihre Prachtblumen, auch in Deutschland, bald bewundern zu können.

Die Sügel'schen Ericeen haben fich seit einigen Jahren einen ausgebreiteten Ruf erworben, und obgleich ber Sommer 1838 pestartig in bieser schönen Familie wüthete, so stehen schon Tausende von jungen Böglingen bereit, biese Luden wieder auszufüllen.

Die Sammlung der Camellien ift ebenfalls fehr bedeutend. In dem reichhaltigen Pflanzen Derzeichniffe von 1838 find über 450 Arten und Abarten angeführt, worunter fich die neneften und seltenften Barietaten befinden. Sie werden größtentheils in einem außerst geschmadvoll arran-

girten Bintergarten conservirt, worin sich eine appige Samenpflanze C. reticulata von 6 Fuß Hobe mit mehreren Knospen beseth, besonders auszeichnet. Die schönen C. triumphaus, Donkelari, tricolor sand ich in der Blüthe, und der Entsaltung von ochroleuca sieht man sowohl hier, wie in einigen andern Gärten Wien's mit gespannter Erwartung entgegen.

Richt zu vergessen ist eine aus mehreren Urten bestehende Gruppe der Coniseren, die außer einigen schonen Uraucarien, auch solgende seltene Pinus in sich
zählt als: P. Cedrus Deodara und Deodara pendula, Pinus Sabini, Lambertii, Douglasii, Menziesii,
monticola, Morinda, spectabilis, Banksiana, Fraseri,
Gerardii, Smithii u. m. a.

Die überaus reiche und schone Familie ber Ordideen, der man an vielen Orten bereits die größte Aufmerksamkeit schenkt, wird auch hoffentlich hier sehr bald ein Gegenftand allgemeiner Bewunderung werden.

Unser eifrigster Pflanzensammler Herr Baron von Dügel ift der erfte in Wien, der ihnen ein eigenes zwedmässig und geschmadvoll eingerichtetes Haus erbaute, und mit einem sehr bedeutenden Kostenauswande über 280 der schönsten tropischen Species an sich kaufte, worüber ich spater etwas zu sagen mir erlauben werde.

Ich zweiste nicht, daß es bem thätigen und erfahrenen Gartner, Herrn Thelemann gluden wird, auch diese Familie zu einem Grade vorzüglicher Kultur zu fteigern, und daß von der Pracht derfelben angezogen, viele unserer Gartenfreunde, um ein ähnliches Bergnugen genießen zu konnen, sehr bald biesen Aufang nachahmen werden.

Bon diefer Beitichrift ericheinen alle 14 Tage zwei Bogen in Quarto; wo es jur mehreren Berftandlichfeit des Tertes erforderlich ift, follen Aupfer oder holzichnitte beigegeben werden. Der Preis des Jahrgangs ift 4 Thir. Alle Buchhandlungen, Beitungserpeditionen und Poftamter nehmen Beftel, tungen auf diefe Beitichrift an.

Berlag ber Raudiden Buchbandlung.

Gebrudt in ber Raudichen Buchbruderei.

Weierbei ben biesjährigen reichhaltigen Katalog über Gemuse:, Feld:, Garten:, Holz:, Luststräucher: und Blumen: Saamen, imgleichen ein Sortiment Pracht: Georginen, Karstoffeln, Wein und anderen Pflanzen, welche zu haben find bei Martin Grashoff, Kunst: und Handelsgärtner in Quedlinburg.



Allgemeine Gartenzeitung.

Eine Zeitschrift

für Gartnerei und alle damit in Beziehung ftehende Wiffenschaften. In Berbindung mit den tüchtigsten Gartnern und Botanikern des In nud Anslandes, berausgegeben

Friedrich Otto,

Albert Dietrich,

Königl, Peeng, Garten : Direftor unb Impeftor bes bot, Gartens in Berlin.

De. ber Philosovbie und Lehrer an ber Gartner : Lehranftalt in Bertin.

Sonnabend, ben 2. Marz.

13:3

Meber

die Erziehung der Topfnelken.

.. Seren Schlentber, Sunft: und Sandelsgärtner in Tilfit.

1. Lou ber Erziehung aus Samen.

Menn man so gludlich gewesen ift, guten Reltenseman gu erhalten, so fact man biesen Anfang Juni's aus. Man mablt bezu ein sonnenreichen Beat, welches im Herbfte zwoor schon umgegebeitet worden. Wenn bie Erde nicht fruchtbar genug sein sollte, so mirb sie gebüngter Das Best wird nach Berhältniß bes darauf zu fäenden Samens eingerichtet, auf I Loth Samen rechnet man ein Beet von
4: Fuß Breite und 6 Fuß Lange. Nachdem der Samen
isteichmäßig auszehreut worden, besiebt man ihn I Boll hoch
mit; seiner Erde, und gießt das Beet sogleich mit einer feinem Brause: an. Wenn nach dem Begießen troeines Betiter; sinfälls, so thut man mohl, wenn man das Beet mit
abgeschnitzenen; Zweigen bedeckt. um die Sonnenstrahlen
devon abzuhalten. Bei sehr grußer Die beckt man auch
wohl noch eine Bastmatte über die Bweige, ohngesähr von
9 Uhr Morgens bis 3 Uhr Nachmittags. Sobald die jun-

gen Pflänzchen fich über die Erde etheben, wird das Beet nicht mehr mit den Matten beschattet, auch werden die Reiser allmählig weggenommen, so daß die Pflänzchen den dritten Tag ganz frei steben, und der Luft und Sonne aus. geseht find. Sollte in dieser Zeit warmes trodnes Wetter einfallen, so muß man das Bezießen nicht verabsaumen, ja bei sehr warmen Tagen muß man die jungen Pflanzen Morgens und Abends bespritzen, welches sehr viel zum guten, Wachsthum beiträgt.

2. Zubereitung ber Relfenbeete.

Man mablt dazu einen Ort, welcher der Sonne und Luft ausgeseht ift, und gedüngt werden muß, wenn die Erde zu mager sein sollte; sehr vorthetihaft ist es, wenn dies schon im Herbst vorher vorgenommen ist. Bom Frühjahr dis zur Pflanzzeit wird dieser Plat fleißig von allem Unfraute rein gehalten. In der Mitte des Juli wird das Relfenland wieder umgegraben, und in Beete von 4 Fuß Breite abgetheilt; die Gänge dazwischen bleiben 2 Fuß breit. Auf diese Beete werden nun 4 Reihen Relfenpflanzen geseth, so daß jede Pflanze von der andern in einer Längsentsernung von einem Fuß zu stehen kommt.

3. Bom Berfegen ber Camen : Relfen. .

Etwa 6 Bochen nach der Aussaat werden die Pflangen die gum Berfegen notbige Große erlangt baben. Man mablt zum Berpflangen gern einen fühlen regnigten Sag, bamit die jungen Relfen nicht zu febr erschlafft werden, wenigftens geschieht es am Abende. Dan bebt die Pflangen vorfichtig mit Gulfe eines Deffere, ohne die Burgeln abgureißen, aus. Rachdem man die Entfernung der Bflangen auf ben Lange-Linien, eine Pflanze von der andern 10 Boll im Berbande abgezeichnet bat, pflangt man die Relfen aus, und laft um jebe ein Grubchen, worin man nach bem Sepen ein und zwei Mal Baffer gießt; dies Biegen wieberbolt man täglich, besonders wenn trodene Bitterung einfällt, und fest es fo lange fort, bis die Pflanzen anfangen gu machien. Rachtem bies geschehen ift, bat man fie bis gum Winter forgfältig vom Unfraute rein ju halten, und bie Beete etwas aufzulodern, wobei man fich aber febr buten muß, ben Burgeln zu nabe zu tommen.

4. Ueberwinterung der Reltenfämlinge im freien Lande; von Reltenftäben und Nummerhölzern.

Die Stabe werben am besten von Tannenbolz geschnitten, ganz rund, unten bic, und nach oben ganz spitig auslausend. Die Rummerbolzer macht man von Holz, Schiefer ober Blei. Die lettern gießt man sich selbst, indem man sich von zwei grauen Schiefer-Schleissteinen eine Form bazu macht. Die Zahlen und Buchtaben schlägt man mit stählernen Stempeln ein. Dann nimmt man seinen pulverifirten Siegellack, streut biesen in die vertieften Zahlen, streist mit einem Messer das überstüssige Pulver ab, und halt das Rummerholz über ein gelindes Kohlenseuer. Wenn der Siegellack geschmolzen, nimmt man es vom Fener weg, und läst es absühlen. Solche Rummerhölzer halten zeitlebens, und haben ein schönes Ansehen.

Bei den Rellenpflanzen im freien Lande muß man dafür forgen, daß fie bei angehendem Winter nicht Schaben
nehmen, besonders wenn fich sonnenreiche Tage mit Rachtfrosten einstellen. Bei dieser Witterung ift es den Relten
sehr zuträglich, fie mit Tanuenreisetn zu bedecken, und dieses muß sogleich gescheheu, wenn der Schnee von den Relten weggethaut ift. Das Bedecken darf gerade nicht sehr
dicht sein, sondern nur so, daß ein Zweig an den andern
zu liegen kommt. So bleiben die Tannenäste liegen bis zu
Unfang, oder Mitte Uprils, so lange nämlich, als die sonnenreichen Tage mit Nachtstöften abwechseln. Wenn im Frühjahr die Erde aufgegangen und abgetracknet ist, wird sie
zwischen den Relten aufgelockert, und von allem Unkraute
rein gehalten.

5. Bom Sortiren ber Saatnelfen.

Im Monat Juli fangen die Saatnelken an zu blüben Wenn man unn eine preiswürdige barunter findet, bezeichnet man fie mit einer Rummer und trägt fie ins Buch ein. Man balt fich am besten zwei Bücher, ein Haupt- und ein Konto-Buch. Ju dem Kontobuch werden die Saatnelken im ersten Jahre wenn fie blühen, eingeschrieben, so anch die, welche man ankauft; doch erst im zweiten Jahre, wenn sie wieder blühen, und es sich sindet, daß sie sich nicht verändert haben, trägt man sie ins Hanptbuch ein. Man hüte sich, den Reilen zu sette Erde zu geben, denn gerade dadurch verlaussen die Farben.

Wenn die ins Hauptbuch eingetragene Saatnelle Ableger hat, läßt man sie nach Belieben im Lande fteben,
oder fett sie in einen Topf; bat sie keine Ableger, so sett
man sie angemeffener in einen Topf, und wo möglich mit
sinom Erdballen. Wenn dies gescheben ist, sett man den
Topf einige Tage an einen schattigen Ort, damit die Pflanze sich erholen, und von Reuem anwurzeln kann. Rachber kommt die Relke auf die Stellage zu den andern Relken, damit sie völlig ausblüht und reisen Samen bringt;
gut ist es, die kleinsten Knospen wegzuschneiden, so daß
nur die Hälfte oder ein Drittheil daran bleibt. Besonders
muß man die Relken sovohl in als nach der Blütbezeit
vor Rässe schuen, und wenn die Samenkapseln schon etwas
berangewachsen sind, so schadet ihnen jede Rässe, sogar ein
starter nächtlicher Than richtet dieselben zu Grunde.

Wahrend ber Bluthe im zweiten Commer muftert man bie Saatneilen nochmals, und ftoft die etwa schlecht gewordenen aus, schreibt dagegen die unverandert schon gebliebenen ins Hauptbuch ein; besgleichen die von anderen Orten erbaltenen und gefauften, wenn man fie ferner kultiviren will.

6. Runftliche Bermehrung ber Relfen.

Man forge bafur, jederzeit 2-3 Pflanzen von jeder Gorte für fich vorrathig ju halten, um bei Unfallen nicht bie Sorte gang zu verlieren. Das Ablegen ber Relfen geschieht in der letten Balfte des Juni-Monats. Die in Sopfe gesetten Saatnelfen und andere legt man auch darin gb, und es ift gut, die abzulegenden Zweige einige Sage porber icon mit Salen niederzugieben, damit fie fic badurch nach ber Erbe gewöhnen. Das Ablegen felbft ift befannt, nur fieht man barauf, daß wenigftens noch zwei Blattablate über der Spalte gang bleiben. Go verfahrt man auch bei ben im Laute ftebenben Standen. Alte Stode in Sopfen, welche unten feine Genter haben, fest man mit bem gangen Ballen fcbrag ins Land, und macht bann bie Genter, indem man den gangen Stamm jur Erbe biegt. Wenn eine Relfeuftande abgelegt ift, gießt man felbige ein paar Mal mit ber Brause an, damit die Erde fic an ben Ab. Die Sopfe mit den abgelegten Relfen legern feftfebe. Rellt man wieber auf die Stellage, obite ihnen Schatten an geben. Man vermehrt and burd Stedlinge. Sat man bagu ein altes Miftbeet, welches im Dary oder April angelegt ift, so kann man foldes dazu benuten. Die Erbe barin vermengt man mit einem Theile frischer, und grabt alles gehörig um, gießt sie auch an, wenn sie etwa zu treken sein sollte. Die beste Zeit zum Bermehren durch Stedlinge ift vom Anfange des Juli bis zur Mitte Augusts; im Rothfall kann es auch früher geschehen, zumal wenn man Relkenstöde hat, die wenig in Bermehrung ober beren Mutterstöde schwach sind.

Sat man nun ein foldes Difibeet zubereitet, fo schneidet man von jeder Gorte fo viel Zweige, als man fteden will, ab, und wo möglich bei truben Sagen oder bes Morgens frab. Ift man genothigt dies an fonnigen Sagen gu thun, fo fest man bie abgefcnittenen 3meige 3-4 Stunden im Coatten ins Baffer. Man nimmt nun einen Stedling nach dem andern, gieht die untern Blatter, fo weit als er in ber Erbe gu fteben fommt, leife ab, gugleich beschneibet man auch die Spiken ber übrigen Blat. ter. Sierauf ichneibet man mit einem icharfen Deffer ben untern Theil des Stedlings gerade unter einem Blatzanfak weg, und fraltet augleich ben untern Theil auf. Die Spalte darf unr & Boll tief geben, und man muß darauf feben, daß and bier über ber Spalte noch zwei Blattanfabe find. Ferner biegt man ben Spalt etwas auseinander, flectt biefes Ende in ein daneben ftebendes Befaß mit Baffer, und fogleich in fein geriebene trodine Erde, die man neben fich in einem Sopf ju fteben bat. Wenn die Stecklinge fo zugerichtet find, ftedt man fie in das obengebachte Diftbeet amei Boll auseinander bis an die obern Blatter, indem man mit dem Kinger ein Loch macht, und die Erde an den bineingesetten Stedling feftbrudt. Wenn alle gestedt find. gießt man bas Beet mit feiner Braufe an, und fahrt bet trodner Bitterung bamit fort. Ju ben erften 14 Sogen wird bas Beet forgfaltig beschattet. Bei anhaltendem fub. len Regenwetter bedt man bas Beet mit Kenftern, welche aber fleißig gelüftet werden, blos um bie Renchtigfeit abguhalten, welche das Beet zu febr abfühlt, und Kaulnig verurfacht. Debrentheils nach 4 Bochen fangen Die Sted. linge an ju machfen; bann fangt man an fe an die Sonne ju gewöhnen, fo daß man täglich Bor- und Rachmittag Etunde fürzer beschattet. Benn die Stedlinge aber nach und nach an die Sonne gewöhnt worden, fo muß man fie auch mehr begießen, und vom Unfrant rein balten. Durch Ueberbeden mit Glafern ober Gloden wird bas Unmachien und Bemurzeln noch ichneller bewirft. Sobald bies gefchiebt, und fich die Stedlinge oben zu verlangern aufangen, muß man fie bebutfam an die Luft gewöhnen. Bu biefem Ende nimmt man 3 Boll lange und 2 Boll breite Bolgen, und fcneidet diefe ftufenweise einer Ereppe abnlich aus, fo daß ein Abfat & Boll hoher als ber andere ift. Diefe Bolgchen ftedt man unter die Blode, fo baf Dieselbe den erften und zweiten Sag & Boll gelüftet ift, den britten und vierten wieder & Boll hoher, und fo fort, bis man bie Blode gang fort nimmt, welches lettere immer bes Abends gefchehen muß. Wahrend man die Stedlinge an die Luft gewöhnt, muß man das Beschatten nicht perabfoumen; man fann ju folder Beit wohl die Stedlinge & Stunde taglich Abends und Morgens mehr die Sonne genießen laffen, boch ning man, befonders an warmen sonnenreichen . Sagen, in den beißen Mittageftunden foldes nicht verabfaumen. Erft nach mehreren Sagen wenn die Stedlinge an die freie Luft gewöhnt find, fest man fe auch allmablig der Sonne aus, nur muß man bann bas Biegen nicht verabfanmen. Spater als bis zur Mitte Angufts barf man teine Stedlinge niehr machen, und auch biefe nur in Sopfen ober Raften, welche man bei schlechtem Better fm' Serbfte unter Obbait bringen tann. Diese Urt ber Bermehrung ift am Ende wohl die befte und ficherfie, benn man tann Unfangs Juli die ftartften Stedlinge abfoneiben; bis jum zweiten Sat haben fich die andern wieber verftärft, und was dann noch nicht gut ift, bleibt zum dritten Gab.

7. Behandlung der Ableger und Stedlinge, welche im Herbste versett werden, so wie anch vom Nelkensamen.

Segen Ende Septembers werden fich die Stedlinge und Ableger gehörig bewurzelt haben, und nun pflanzt man die im Lande oder in Söpfen gemachten Ableger in Söpfe, entweder zu 6—8 in einen großen Sopf, oder jeden besonders in einen kleinen. Letteres ist immer am besten. Wenn man vielleicht Ableger an den alten Stöcken lassen müßte, so muß man sie wenigstens von denselben losschneiden. Stecklinge, welche im Misteet gemacht wurden, pflanzt man gleichfalls in Söpfe, die aber stets hinreichende Ab.

angelocher haben muffen. Die Erbe gum Simpflanzen bei ber Durchwinterung wird zur Salfte aus Gartenerde und Flussand, aus oder 3 Erbe und 3 Cand gemengt, je nachdem die Erbe schon an sich niehr oder weniger Cand enthält. Die in Topsen oder fleinen Raften gemachten Stedlinge bleiben ben Winter über darin.

Wenn man febr farte Bermehrung bat, tann man auch einen Theil der Ableger oder Stedlinge im Lande burchwintern. Dan bereitet fich bagu boch und trocen gelegene Beete, welche in ber Mitte etwas erhobt angelegt werben, und pflangt die Ableger darauf 6 Roll im Berbande. Benn die Ableger in die Topfe gefett find, bringt man sie an einen Ort, wo sie den Sag über der Sonne und Luft ausgesett find, und auch die in ben Sopfen und Raften gleich gemachten Stecklinge; man ftelle fie aber auf untergelegte Bretter, und unter eine Bedachung, die man bei fconem Better aufziehen, bei naffem aber berunterlaffen tann; ift dies nicht möglich, fo muffen die Topfe wenigstens fo lange auf die Seite gelegt werden, als das Regenwettet anbatt. Wenn die Nachtfrofte nicht zu fart werden, fo thut man wohl, die Relfen bis in den Rovember im Freien zu laffen, kleine Rachtfrofte schaden ihnen nicht, tobten bielmehr noch die Blattläufe.

Bei den samentragenden Rellen muß man fleißig nachsehen, wenn sich die Kapsel oben öffnet, und der schwarze Same sichtbar wird, man schneidet dann die Rapsel vorsichtig ab, und legt sie auf Papier auf ein nach Süden gelegenes Fenster, damit der Same völlig nachreise. Erst wenn der Same in der Kapsel durch und durch schwarz ist, macht man ihn aus, läßt ihn noch einige Tage auf dem Papier abtrochnen, und verwahrt ihn dann in einer Papier-Rapsel. Sut ist es, von jeder Nelle den Samen besonders auszubewahren und zu bezeichnen.

8. Ueberwinterung der Relfen in Eopfen.

Dies geschieht am besten in einer Stube mit Fenstern, nach Suben ober Often, so daß die Wofe den Fenstern so nahe als möglich zu fiehen kommen, auf einer Stellage, an welcher ein Brett um 4 Boll höher als das andere befestigt ift. Die Stellage wird 2 Fuß vom Fenster entfernt gestellt, und das niedrigste Brett 1 Fuß niedriger als die Fensterbretter angebracht. Es ist gut, wenn man alle 14 Zage

die Topfe wechselt, und die hintersten nach vorn, die vordersten nach hinten stellet. So lange es nicht zu stark friert, bleiben die Fenster Tag und Racht offen; wird es kitter, so werden sie Nachts geschlossen, dei Tage, wenn Shauwetter ift, aber geöffnet. Wenn der Frost in die Stube eindringen will, verwahrt man die Fenster mit Matten, Decken und Laden, um das Heigen so viel wie möglich zu vermeiden, die Relsen vertragen eher etwas Frost als zu viel Wärme. Man hängt ein Zhermometer unten an das Fensterbrett, und wenn dieses 3° unter O steht, muß man heizen, aber auch nur so viel, daß das Thermometer ans O zu stehen kommt. Im Winter mussen die Relsen von allen fanten Blättern gereinigt werden, auch ist es gut, die Erde anszulodern.

Im Marz gewöhnt man die Nelken, soviel wie möglich an die Luft, öffnet bei schönem Wetter alle Fenker, und läßt diese auch Nachts offen wenn keine Fröste zu fürchten find. Ueberhaupt muß man in dieser Zeit durch Luftgeben und Trodenhalten die Nelken im Wachsthum aufzuhalten suchen. Früher als im April ist es nicht rathsam, die Nelken herauszuhringen, und zwar erst in der letzten Hälfte dieses Monats. Man stellt sie so, daß sie von der Sonne und dem Winde nicht getrossen werden konnen. So läßt man sie Luft zu gewöhnen, nachber giebt man ihnen eine sonnenreiche Stelle, wo man das Begießen nicht verabsaumen darf.

Man wintert die Reifen auch fehr gut in Raften durch, melde binten 2 Rug, vorn 9 Boll boch und mit gewöhnliden Miftbeetfenftern bebecht find. Diefen Raften ftellt man on einen geschützen trodnen Ort, und macht von außen einen Umfas 2 Rug bid, von Erbe ober altem Dift. Rach ber grabt inan die Erbe inwendig 1 Sug tief aus, und Milt Diefe Grube mit trodner Lobe an, jedoch oben 6 und unten 3 Boll bober, als die herausgeworfene Erbe betrug. Bier grabt man bie Sopfe im Berbfte bis an ben obern Rond ein, ju der Beit wenn man fie in die Stube brachte, legt Die Renfter auf, und läßt diefe an der boben Geite bes Raftens offen. Uebrigens behandle man fie wie in ber Sinbe; giebe fie aber ben gangen Binter über nicht. Wenn anhaltenber Froft eintett, foliefe man die Fenfter dicht; bei gelindem Better gebe man wieber Luft. Go lange bie Renftet nuter einfachen Matten nicht befrieren, laffe man es babei:

geschieht dies aber am untern Ends des Kastens, dann dede man 6 Matten auf einander, oder lege eine Schicht Matten, und auf diese 1 Fuß hach Richtstroh, die Abren stets nach der Mitte der Fenster, und auf die Stroblage wieder eine Schicht Matten. Wenn die obern Matten beschweit werden, so sege man den Schnee sorgfältig berab. Bei gelindem Wetter wird das Strob wieder abgenommen, und blos mit den Matten gedeckt.

9. Dom Berfegen ber Melten im Frühjahr.

Im April noch ebe die Nelken in den Trieb kommen, konnen fie versett werben. Man bereitet fich eine Erde, bestehend aus

- 8. Theilen Unfrant Erbe,
- 3 .- verwefte Pferdemift. Erde (nicht Rubmift),
- 5 Flußfand.

Die angemeffene Größe der Töpfe ist 6 Zoll hoch und breit; der ganze Boden wird 1 Zoll hoch mit klein zerschlagenen Scherben überschüttet. Nach dem Einsehen werden die Töpfe mit der Brause angegossen. Alte Stöcke läßt man böchstens 2 Jahre in derselben Erde, dann werden sie in frische versetzt. Die Stellage für die Nelten im Sommer kann beliebig lang, jedoch nicht breiter als 4 Fuß sein; sie besteht aus 6 Brettern, jedes 7 Zoll breit, das vorderste Brett wied ganz niedrig angebracht, die solgenden immer 3 Zoll höher. Bom September die Mai begieße man des Morgens, die übrige Zeit des Abends, wenn die Sonne untergegangen ist.

10. Der Meltenflor in den Töpfen.

Bis gur Blüthezeit darf die Stellage kein Dach haben, wenn aber diese eintritt, läßt man das Dach herunter, doch nur bei Sonnenschein oder Regenwetter. Au der Südseite wird noch ein Schirm von Leinwand oder Matten angebracht, den man aufziehen und herunterlassen kann. Ganz sie der Sonne zu berauben ift auch nicht gut; Worgens die Juhr, und Nechmittags von 3½ Uhr an kann man die Sonne auf die Relken scheinen fassen. Abends 9 Uhr läßt man das Dach herunter, um den Shau von ben bithenden Relken abzuhalten.

11. Befruchtung.

Benn die Narbe berausgetreten, und auf ben Daaren berfelben eine flebrigte Feuchtigfeit rorbanden ift, bann ift bie Beit ber Befruchtung da, die Blume fei gang oder halb aufgeblüht. Dit einem feinen weichen Dinfel wifct man ben Blumenftaub von ben geöffneten Ctaubbeuteln, an einem bellen sonnigen Sage, leife ab, tragt ibn auf bie Rarbe von obengebachter Beschaffenbeit, und thut dies des Sages 3-4 mal, wobei man ber befruchteten Relfe bie eignen Stanbbeutel abichneiben muß, und fie anch fo allein ftellt, bamit fie von andern Relfen nicht Blumenftaub aufnebmen tann. Wenn die Relle vollig befruchtet ift, werten Die Blumenblatter welf, mogegen unbefruchtete 8-10 Zage in ber Bluthe fteben bleiben. Die Befruchtung muß auch nicht ju frub bes Morgens vorgenommen werben, weil bie Rarbe bann noch nicht reigbar genug ift; bon 9 Ubr Morgens bis 4 Uhr Rachmittags ift die befte Beit ju biefem Beichaft.

12. Krantheiten und Feinde.

- 1. Der Cancer, eine kleine Milbe, welche die Steugel und kleinen Anospen angreift. Man sehe ben Stod in Schatten und wasche ihn mit Saback Absub. Nachber bespritt man ihn täglich einigemal mit Wasser, indem man den Topf auf die Seite legt, so daß das Wasser überall bas Land beseuchtet. Im Spätherbst kapt man ihn durchfrieren, um etwanige Brut vollends zu tödten.
- 2. Der Dhrwurm. Gine rund um die Stellage auf die Erbe gestellte dichte holzerne, mit Baffer gefüllte Rinne, halt diese Thiere am besten ab. Man hangt auch solche Rohrspulen, wie sie die Beber brauchen, welche aber an einem Ende zugestopft find, so auf, daß das zugestopfte Eude etwas schräge nach unten steht. Alle Morgen sieht man nach, und sindet man Burmer darin, so halt man das offene Ende zu, schüttet fie aus und tritt fie todt.
- 3. Die Blattlaus. Bu ihrer Bertilgung benutt man einen Kaften, der 4 Fuß boch, 3 Fuß breit und 4 Fuß lang ift. Man läst sich von Eisenblech eine Buchse machen, welche bei a aufzumachen ift. Bor der Robre b ift ein Blech mit feinen Löchern, damit der in die Buchse c eingefüllte Taback nicht dieselbe verstopft. Man nimmt den obern Theil a ab, füllt den mittleru

Theil c gang mit Sabad an, legt etwas Kenetichwamm darauf, fest ben Dedel a barüber und fect die frumme Robre in ein in den Raften gebohrtet Loch, und nun blagt man in die gerade Robre mit einem Blafebalg fo lange binein, bis ber gange Raften voll Rand ift. Die beiben Röhren werden 6 Boll lang, der mittlere Theil 8 Boll lang und 4 Boll weit gemacht. Rachdem ber Raften mit Rand gefüllt ift, wird bas Loch, wodurch ber Rauch getrieben murbe, perftopft, und ba dies Beschäft immer Abends vorgenommen werden muß, die Racht über fo fleten gelaffen. Morgens luftet man ben Dedel, ber wie ein Feufter eingerichtet fein muß, boch auf, und follten die Laufe noch nicht alle getobtet fein, fo wiederholt man bas Rauchern am Abend nochmale. Das Rauchern ift am beften im Krubjahr, wenn man tie Relten aus dem Binterquartier berausbringt.

4. Der Roft. Dagegen hilft nur bas Abschneiden ber damit befallenen Sheile.

Der Thee von Affam.

(Rach bem Asiatic journal, mitgetheilt vom Landgerichterath Berrn Brüdner ju Frauftabt.)

Es ift zwischen bem Dr. Ballid und bem Dr. Grif. fith ein Streit über die botanifde Bestimmung ber Theepflanze ausgebrochen, ber, insbefondere foweit er fich auf die Kortpflaugung ber dinefischen Arten bezieht, von vielem praf. tischen Intereffe ift. Man bat namlich and China Camen verschiebener, lange bort fultivirter und durch die Rultur ju einem boben Grabe von Bollfommenbeit gebrachter Arten der Theeftande nach Affam tommen laffen und 42,000 junge Pflanzen baraus erzogen, von benen 20,000 in Affam, 20,000 in ber Proving Rumaon, im weftlichen Sp. malana, und 2000 auf der Sochebene von Myfore in Cudindien angepflaugt murden. Dr. Ballich und die Thee-Commission in Calcutta legen auf Diefe Bersuche wenig Berth, indem fie behanpten, bag man burch Camen nur Die Opecies, aber nicht die einzelnen Ruancen ber Unterabtbeilungen derfelben fortpflanze, und bas man diefe lete

tern nur burch Reifer erbalten tonne. Dagegen lebnte fich Dr. Griffith auf und bemertte, daß in China felbft bie Fortpflangung faft ausschließlich aus Gamen geschebe und baß man baber bort bie Erfahrung gemacht baben muffe, daß diese die Gigenschaften des Individuums und nicht nur bie allgemeine ber Species wieder produciren. Er beflagt fich babei febr fiber die Art, wie man die aus diefen jungen dinefichen Stauden gebildeten Pflangiculen in Uffam bernachlässiget babe. Gin anderer, noch nicht gang erörterter Punft ift ber, ob die Pflange, die in Uffam wild gefunden wird, als gruner oder ichmarger Thee behandelt und bereitet werden foll. Man bat zuerft Chinesen aus ber Proving Fofieu tommen laffen und fle nach Affam in die Ebeegarten gur Bereitung ber Blatter gefchidt; nun machft aber in Rolien blog fcmarger Thee, und fie haben baber ben Affam'ichen natürlich auf biefelbe Art bereitet. Deuerer Beit glaubt man aber gewiß zu fein, daß diefe Urt von Staube eigentlich ben grunen Thee liefert, und bat baber eine neue Rolonie Chinefen aus den grunen Theediftrif. ten tommen laffen, welche jest aufangen follen ihrerfeits ben indifden Thee nach ber grunen Methode zu behandeln. Der Beneral Bouverneur, Lord Mudland, bat furglich über Diesen Gegenstand einen Brief vom Rapitain Rlufins. Beneral Rommiffair in Uffam, befannt gemacht, welcher zeigt, wie groß bie Hoffnungen ber Localverwaltung auf Ausbreitung biefes Zweiges ber Rultur find; er ift batirt Gowhatty ben 9. Dai 1838 und lautet: "Dein Zweck bei biefem Briefe ift, Gie über einen Begenstand mit Bericht zu verseben, welcher diese Proping betrifft, an ber Sie, wie ich glaube, ein besonderes Jutereffe nehmen; ich meine bie Theefultur. Die erfte Lieferung von Thee, bie pon unfern dinefifden Arbeitern bereitet worben ift, murbe fo eben abgeschicht, und ich hoffe, Gie haben etwas bavon erbalten, da ich zwei Riften fur Privatvertheilungen an Dr. Batlich geschickt babe. Gie wiffen, bag man in ber Ungemigheit mar, ob bie Affam Standen ichwargen ober grunen Thee liefern, und daß die Arbeiter, die man uns gefciet but, utcht im Stanbe waren, bie Frage gn enticheiben, ba fie nur fcwarzen Thee ju machen verfteben und die beiden Methoden febr verfdieden find. Der Thee, ber jest nach England abgeht, ift baber ichmars, und ich weiß ibn nicht gu benetheilen; aber nach bem, was ich von bem

Dr. Ballich bore, boffe ich, bag er nicht schlecht ift. 3ch felbft mar jedoch langft überzeugt, daß die Theepflange, die wir befigen, eigentlich grunen Thee liefert, weil die Blatter ein fo ftartes Darfum baben, und ich babe jest bas Bergnfigen zu berichten, bag ich biefe Frage als entschieben betrachte; denn ich babe in der letten Boche von Berrn Bruce eine Probe von Affamthee erhalten, ber nach bet Methode von grunem Thee behandelt worden ift, und bon Jedermann, ber bavon getrunten bat, als vollfommen gut anerfanut und von benen, bie nicht mußten, woher er fam, als vortrefflicher gruner. Thee, ber ans Calcutta eingeführt worden fei, angefeben murbe. 3ch bin daber jest volltommen überzeugt, daß die dinefifden Arbeiter aus ben grunen Theediftricten, welche gegenwärtig von Calcutta aus auf ihrem Bege ju uns find, uns in ben Stand fegen merben, eben fo guten grunen nach Saufe gu fchiden, als ber jegige fcwarze ift; ich boffe ebenfalls, daß fich zeigen wird, daß die Staube, je nach ber Bereitung, beibe Sorten liefern fann.

Die Austehnung ber Diftrifte, über welche man bis jest die Staube verbreitet gefunden bat, ift fo groß, bag man fogleich die Sabrifation im Großen beginnen tonnte, und es ift von größter Wichtigfeit, bag dies fogleich befannt werbe, ba die Soffnung auf unmittelbare Resultate biel bagu beitragen wird, Rapitaliften ju einer Spekulation auf Produftion von Affamthee zu ermuthigen. Die Errichtung einer folden Befellichaft mare von ber größten Bichtigfeit für diefe Proving und nicht obne großes Intereffe für gang Indien. Ich erwarte baber mit außerfter Reugierde bas Resultat der Untersuchung unferer erften Lieferung burch bie Londoner Theehandler. Denn obgleich diefe erfte Cenbung wegen ber großen Rachtheile, unter benen bie Fabrifation noch in hinficht auf Bereitung, Aufbewahrung und Berpadung leibet, nicht als ein gang gutes Specimen bon bem gelten fann, was geliefert werden fonnte, wenn wir beffere Magazine u. f. w. batten; fo fürchte ich boch, follte biefe Cendung ichlecht gefunden werben, baß alle unfere Soffnungen auf Die großen totalen und nationalen Bortheile, welche wir von bem indischen Theebau begen, verloren fein warden. 3ch hoffe baber, daß fie gelegentlich befannt machen merben, bag unfere Theefabrifation noch febr unvollfommen fein muß, und bag wir noch immer große

Schwierigkeiten finden, melde nur durch größere Ausgaben gehoben werden tonnten, als die welche die Regierung zu diesen Bersuchen erlandt bat, so daß aller Thee, ben wir gegenwärtig nach England senden, keinen Maaßstab für das abgeben kann, was wir bei größerer Ersabrung und befferen Mitteln werben thun komen."

Bücher : Anzeige.

Der Treibs und Frühgärtner, oder vollständige Anweisung, die vorzüglichsten und beliebtesten Obstarten, Gemüses und Küchengewächse, so wie auch Blumen zu jeder Jahreszeit zu zies hen und zu zeitigen, nebst Angabe ihrer geswöhulichen Kultur. Bon Joh. Aug. Fried. Echmidt, Diakonus in Ilmenau. Weimar 1838. bei Boigt.

Gine recht gute Arbeit. Die Ginleitung enthalt bas Allgemeine und bas zu beobachtende Berfahren, der Treiberei. Der Berfaffer behandelt alsdann bas Treiben ber Dbft. forten, ber Bemufe- und Ruchenfrauter, fo wie bas ber Blumen. Das vorliegende Berfchen icheint von einem treuen und langjabrigen fleißigen Beobachter ber Bartnerei perfaßt ju fein, verdient baber volles Bertrauen, und follte mamentlich von angebenden und fich ber praftifchen Bart. merei widmenden Gartnern ftubirt und bie guten Lebren bebergigt werben. Der Berfaffer zeigt bem Gartner bie wichtigften Sandgriffe bei ber Ereiberci, lehrt ibn bie Mittel fennen, die bagu anguwenden find, fo wie bie Begenftande, die fich jur Fruhtreiberei eignen. Das Treiben ber Blumen macht den Befchluß, jedoch ift das Treiben ber Zwiebelgewachse nur leicht berührt, da boch in ber neueften Beit fo große Fortidritte darin gemacht murben. Ru munichen ift es, bag bie Dube bes Berfaffere burch freundliche Aufuahme des Werts fich belohnt finden moge.

Anzeige der Rauckschen Buchhandlung.

Durch alle Buchbanblungen ift gu bezieben;

Aurze

theoretifd . praftifde

An weifung

jut

Erziehung, Pflanzung, Berebelung und Bebanblung ber DR. baume und bes Beimftode,

bon

3. 6, 3. Thoma.

Mit 14 Abbildungen. Gleg. geh. Preis & Rthlr. Bismar, bei G. Schmibt und D. Coffel's Rathebuchhendimeg.

Anzeige.

Allen Blumen. und Gartenfreunden beehre ich mich die ergebene Anzeige zu machen, daß meine neuen sehr reich-haltigen Rataloge von Semuse., Felb., Holz. und Blumensamereien, perennirenden Stauden. Sewächsen, Kalt. und Warmhauspflanzen, Baumen und Strauchern, Topfnetsen und acht englischen Georginen erschienen find. Auf fraufirte Anfragen werden dieselben unentgeltlich abgegeben und unter Kreuzband franco durch die Post befördert. Auch sind in der Nauch'schen Buchhandlung in Berlin, diese Rataloge gratis zu besommen.

Gotha im Februar 1839...

Joh. Cabp. Grimm.
Expedirentes Miglich bes Thuringiden Gartenban Bereins in Gotha, Wiglich ber Gartenbau Gefellichaft in Franenhorf in Baiern,
und ber Weißensee'r in Thuringen.

Bon biefer Beitichrift ericheinen auf 14 Lage gwell Bogen in Marto; wo es jur mehrbren Berftanblichfeit bes Lextes erfocontich iffic follen Rupfer eber holzschnitts beigegeben, werben. Der Peets bes Jahrgangs ift 4 Thir. Mile Buchhanblungen, Beitungservehitionen und Politimter nehmen Beffel tungen auf diefe Zeitschrift an.

est di la comme

Berlag ber Raudichen Buchbanblung.

Gebrudt ju ber Randffien Buchbruckerei.





Allgemeine Gartenzeitung.

Eine Zeitschrift

für Gartnerei und alle damit in Beziehung stehende Wissenschaften. In Berbindung mit den tüchtigsten Gartnern und Botanikern des In : und Auslandes, berausgegeben

ווממ

Friedrich Otto,

Konigl. Preug, Garten Direftor und Infpeftor bes bot, Gartens ju Berlin,

Albert Dietrich,

Dr. ber Philosophie und Behrer an ber Gartner : Lebranftalt ju Berlin.

Sonnabend, ben 9. Marz.

Beitrag

zur Eintheilung ber Salat = Gewächse, soweit bieselben die Gattungen Lactuca und Cichorium umfassen, mit einer allgemeinen Anweisung ihrer Rultur, Angabe ihrer das Wachsthum betreffenden Eigenschaften und ber bessern Sorten *).

Serrn Theodor Eduard Mietner.

Bu ben Pflanzen, die man im gewöhnlichen Sprachgebranch Salate ober Salatgemachse nennt, gehört

*) Gine fpegielle Unleitung gur Rultur fammtlicher Galat-

nicht allein die wirkliche Gattung Lactuca (Salat) L., fonbern eine Menge anderer Geschlechter und Arten, die zu
bemselben Zwecke angebaut und auf die verschiedenste Weise
kultivirt werden, sind gleichfalls hierber zu rechnen. In
dieser Beziehung ist es daber auch nicht gut möglich, einen
allgemeinen Charafter oder dem etwas Aehnliches sestzustellen, was sämmtliche Pflanzen dieser Familie genau bezeichnete. Nur soviel läßt sich davon mit Bestimmtheit
sagen: daß die hier zu verstehenden Salate, sie mögen heiben wie sie wollen, bis auf eine einzige Art, sämmtlich

Gewächse ift im zweiten Theil meiner Ruchengartnerei §. 224. a nachzuschen.

rob zubereitet gegeffen werden, und mehr zur Annehmlichteit des Genuffes, als zur wirklichen Ernährung bienen, baber ihr Anban auch nur als Sache des Luxus zu betrachten ift.

Da der vorliegende Auffat nun aber ausschließlich die Sintheilung und allgemeine Kulturbeschreibung der Sattungen Lactuca und Cichorium — soweit dieselben nämlich als Semusepflanzen zu betrachten sind — zum Zwede hat, sind die nachstehenden Angaben auch nur allein auf diese zu beziehen.

Eintheilung des gemeinen Calats. Lactuca sativa. L.

Don allen Gattungen der Salat. Gewächse machen unbedingt die des wirklichen Salats, Lactuca, bei weitem den größten Theil aus, und hat man sich in Hinscht auf die große Ausartung, die derselbe durch die langjährige Kultur erlitten hat, auf verschiedene Beise Mühe gegeben, ihn zu classifiziren, wobei man die Farden des Samens, die Farde der Blätter, die Form oder Bildung der Pflanzen, die Zeit, in welcher die eine oder die andere Sorte zeitigt, und die Größe der Köpfe gewisser Sorten zum Grunde gelegt hat.

- a. Rach der Farbe des Camens zerfällt er:
 - 1. in Salat mit weißem und
 - 2. in Salat mit fcmarzem Samen.
- b. Rach der Farbe ber Blatter:
 - 1. in granen,
 - 2. in gelben,
 - 3. in rothen,
- · 4. in rothgeflecten Salat.
- c. Rach ber Form ober Bilbung ber Pflange:
 - 1. in Ropffalat: a. mit fraufen

b. mit glatten Blattern,

- 2. in Bind. ober romifchen Galat,
- 3. in Stech. oder Schnittsalat.
- d. Nach ber Zeit ber Aussaat ober nach ber Zeit, innerhalb welcher die eine ober die andere Sorte zeitigt, theilt man ibn:
 - 1. in Fruh- ober Frühlingsfalat,
 - 2. in Sommersalat,
 - 3. in Binterfalat.

- e. Rach ber Große ber Ropfe gewiffer Sorten unter-
 - 1. Ropffalat mit fleinen,
 - 2. mit mittleren,
 - 3. mit großen,
 - 4. mit gang großen Ropfen.

Dieß find die verschiedenen Methoden der Eintheilung, unter welche man die mannigsaltigen Abarten des Salats zu bringen gesucht hat. Wer sich jedoch aufmerksam mit ihrer Kultur beschäftigt und ihre wechselnden Eigenschaften kennen gelernt hat, wird auch zugeben, daß beinahe aus allen diesen Eintheilungen weniger die Richtigkeit dabei zum Grunde gelegter permanenter Gigenschaften der Pflanzen, und sich unter jeder Bedingung gleich bleibender Bildungs. Erscheinungen bei bestimmten Sorten hervorgehe; als vielmehr nur eine gewisse Willführ oder der Versuch, eine Eintheilung gründen zu wollen.

Und wenn einerseits auch die erfte Eintheilung bes Salats, mit weißem und schwarzem Samen in botanischer Beziehung als positiv richtig angenommen werden muß, (wenn nämlich auch bierin kein Wechsel stattsindet, (?)) ist in gärtnerischer Hinscht in so fern doch kein System darauf zu gründen, als dadurch weder die Form, noch sonst ein bestimmter Charakter der verschiedenen, sich soust nahe stehenden Sorten sestgeskellt werden würde. Im Gegentheil würde eine Eintheilung, die allein auf den Grund der Farbe des Samens bastrt ist, die Zusammenstellung verwandter Sorten in Bezug auf gleiche Bildung so sehr erschweren und zerstückeln, daß dadurch dieser bereits schon sehr obscure Gegenstand noch um Vieles verwickelter und undeutlicher werden würde.

Da es nun aber bei einer jeden Eintheilung vorzugsweise barauf ankommt, das Berwandte, sei es in dieser oder
in jener Beziehung, nach gewissen übereinstimmenden Kennzeichen, Merkmalen und sich unter gegebenen Bedingungen
gleich bleibenden Eigenschaften auf das Einsachste aneinanber zu reiben, um sich baburch auf die beutlichste Beise
verständlich zu machen: so glaube ich das Berlangte, wenn
auch nicht zu erreichen, bemselben aber doch nabe zu kommen, wenn ich meine Einsheilung nach einer jener Busammenstellungen und nach dem jesigen Stande der in Kultur

genommenen Sorten bes Salats modificirt, unter folgendes Schema bringe.

Erste Abtheilung.

Gemeiner Salat. Sartenfalat. Kopffalat. Lactuca sativa. L.

Erfte Unterabtheilung. Fraber - ober Frahlings-

Bweite Unterabtheilung. Sommer · Ropffalat. Dritte Unterabtheilung. Winter · Ropffalat.

Zweite Abtheilung.

Bind: ober römifder Galat, auch Commer. Endibivien genannt. Lactuca sativa longifolia.

Erfte Unterabtheilung. Fraher Bind. ober ro. mifcher Salat.

Zweite Unterabtheilung. Später Bind. ober romischer Salat.

Dritte Abtheilung.

Spargelfalat. Ganzblättriger Salat.
Lactuca augustana. Allion.

Unter diese 3 Sauptabtheilungen mit ihren 5 Unterabtheilungen glaube ich nun sammtliche, jum Ruchengebrauch fultivirte Salatsorten bringen zu können; freilich, nicht alle nach äußeren in die Augen fallenden Rennzeichen, einen Theil vielmehr nur nach durch die Rultur hervorgegangenen Berschiedenheiten, die jedoch so bestimmt und unter gegebenen Bedingungen so zuverlässig find, daß darauf wohl eine Eintheilung zu gründen ist.

Im Allgemeinen ift ferner über die 3 Abtheilungen mit ihren respectiven Unterabtheilungen zu bemerken, daß fammtliche, zu den beiden erften Abtheilungen gehörende Sorten nur durch langjährige Kultur eutstanden und durch dieselbe das geworden sind, wozu sie der Benennung nach gebraucht werden; specifisch sind sie in Nichts unterschieden. In dieser Beziehung kann ich mich auch weit wentger zur Annahme der De Candolle'schen Rlassissicung entschließen, als ich vielmehr der weit älteren, nach meiner Ueberzengung aber richtigen Romenclatur des Lamark beipflichten muß.

- De Candolle in seinem Prodromus systematis naturalis etc. etc. Paris. 1838. Pars VII. pag. 138., führt folgende Abarten bes Salats als bistinkt verschiedene Arten an, die ich vergleichend mit den Benennungen anderer Autoren hierher setze.
- 1. Lactuca crispa De Cand., ift gleich bem L. sativa crispa. L. sp. pl. 1118, ober bem Laitue frisée des Lamart. Ency. Method. Tom. 3. pag. 403 bis 405., als zweite Barietat des Lact. sativa. L.
- 2. Lactuca capitata De Cand., ist gleich L. sativa capitata C. Bauh. und L. sativa capitata. Rosier Dict. Agr. ober bem Laitue pommée. Lam. Ency. Tom. 3. pag. 403., als erste Barietat bes L. sativa. L.
- 3. Lactuca sativa De Cand., ift gleich bem L. Romana longa dulcis. J. Bauh. ober bem L. sativa longifolia ober Laitue romaine, Chicon. Lam. Ency. Tom. 3. pag. 403., als britte Barietat bes L. sativa. L.

Aus dieser Gintheilung des De Candolle im Bergleich zu der des Linne und Lamark geht hervor, daß das, was jener für Aren genommen, diese nur als Abarten anerkaunt haben, und so ift es auch.

Allgemeines über die drei Sauptabtheilungen des Salats.

Die beiden ersten Abtheilungen enthalten in ihren Unterabtheilungen eine Menge Spielarten, die mehr oder minder Werth besitend, den Fleiß und die Geschicklichleit des Gärtners vollfommen in Anspruch nehmen, um ununterbrochen guten Ropf- und Bindsalat zu erhalten. Die britte Abtheilung dagegen steht dis jest in einer einzigen Art allein da, ist, soviel ich weiß, von mir zuerst angenommen, und wird nicht wie die andern der Blätter, sondern der Stengel wegen angebaut.

Erste Abtheilung.

Gemeiner Salat. Gartenfalat. Kopffalat.
Lactuen sativa capitata.

Bon den vielen und mannigfaltigen Bartetaten bes Salats, ift ber Ropffalat biejenige, die beinahe ohne Ausnahme überall den größten Werth hat und allen übrigen Sorten vorgezogen wird. Er ift in fo fern fowohl als Re-

prasentant der ganzen Familie zu betrachten, als er nicht nur die Mutterpfianze aller übrigen wahren Sartensalate mit Ausnahme des Lactuca augustana ift, sondern weil die übrigen zu dieser Familie gehörenden Gewächse nach ihm auch die Benennung Salat suhren.

Das Baterland des Femeinen Salats ift unbefannt; nichtsbestoweniger halten einige Schriftsteller Affen fur baffelbe. Loudon in seiner Encyclopadie pag. 836. sagt in Bezug auf seine Abstammung: Einige Schriftsteller halten Lactuca virosa L. für die Mutterpflanze des gemeinen Salats. Bezüglich der Barietaten desselben fügt er weiter unten hinzu, muffen dem Stamm nach zu urtheilen, viele berselben von den griechischen Inseln und der Levante zu uns gesommen sein. *)

Charafter. Die Pflanze ift einsährig, führt in allen ihren Theilen wie die übrigen ihres Seschlechts einen milchigen Saft, aus denen man in neuerer Zeit eine dem Opium ähnliche Arzenei unter dem Namen Lactucarium bereitet hat. Aus der Burzel entwickeln sich eine Menge oben abgerundeter, mehr oder minder glatte oder frause Blätter, die die Eigenschaft besitzen, sich nach der Mitte der Pflanze hin zu wölben, sich zusammen zu drängen und so einen Kopf zu bilden. Aus der Mitte dieses Kopfes erhebt sich späterhin ein 2 bis 3 Fuß hoher, oben ästiger Stengel mit herzsörmigen, diesen umfassenden Blättern. Die gelben Blumen entwickeln sich an den Spiten der Zweige und tragen entweder weißen oder schwarzen Samen.

Allgemeine Eigenschaften eines guten Ropffalats. Bon einem guten Ropffalat verlangt man, daß
er der Art nach möglichst große und fest geschloffene Röpfe
bilbe, die dauerhaft b. h. bei warmer Witterung nicht leicht
in Samen schießen — murbe und wohlschmedend sind. —
Der Farbe nach, giebt man dem gelben Ropfsalat vor jedem
andern ben Borzug.

Erfte Abtheilung. Erfte Unterabtheilung.

Früh. ober Frühlings. Ropffalat. Befit auser ben allgemeinen Eigenschaften des Salats die, daß er fich vorzugsweise nur zur Frühkultur eignet. Später gepflanzt, geht er leicht durch und fieht alsbann dem Som-

merfalat nach. Er trägt zwar nur fleine, aber fic balb schließenbe und feste Ropfe.

Sorten. Die gangbarsten und besten Sorten bes Frühlingssalats sind: 1. Der frühe gelbe Prinzen. Ropfsalat. 2, der kleine Montrée oder früher gelber Stein. Ropfsalat. 3. der frühe grune Stein. Ropfsalat. 4. der frühe hollandische Kopfsalat u. s. w.

In Frankreich, wo die Salatkultur in einem weit gröferen Umfange als bei uns betrieben wird, kennt man noch eine Menge anderer in diese Abtheilung gehörender Sorten.

Boden und Lage. Als ungenügsame Pflanze erforbert ber Frühfalat eben so wohl, als alle übrigen Sorten, einen febr reichhaltigen, murben, lodern und warmen Boben, in warmer und geschützter Lage.

Kultur. -Die erste Aussaat findet in der Regel im Februar und Marz auf einen warmen Mistbeet, die zweite Ausgangs Marz und Aufangs April auf einer warm liegenden Mauerrabatte statt. Wenn die jungen Pflanzen das zweite Paar Blätter gemacht haben, werden sie mit Schonung der Pfahlwurzeln auf warm liegende Beete gepflanzt, bei eintretenden Nachtsrösten leicht gedeckt, und wenn es nothig ist, begossen. Auch zwischen andern Gemüsepflanzen als frühen Blumentohl, Wirsing und Weißtohl kann man den Frühsalat seten.

Erfte Abtheilung. Zweite Unterabtheilung.

Sommer. Ropffalat. Sieher geboren nicht nur die meisten, sondern auch die besten Arten mit den größten Köpfen. Den Namen Sommer-Salat führt er im Segen-sat bes Wintersalats, weil er mit wenigen Ausnahmen von zu zarter Constitution ift, um ohne langere Sewöhnung, wie dieser zur Winterpstanzung gebraucht zu werden.

Sorten. Gine Menge Commer-Ropffalate führen ihre Benennung von dem Orte oder dem Lande, wo fie vorzugsweise gebaut werden, und ist es daher nicht selten der Fall, daß eine und dieselbe Sorte in verschiedenen Gegenden gebaut, verschiedene Ramen führt, was dem Scheine nach die Anzahl nicht nur bedeutend vermehrt, sendern auch zu mancherlei Irrthumern Beranlassung geben kann. Die besten und bekanntesten sind: 1. der große gelbe Berliner Ropfsalat, 2. der große gelbe hollandische Ropfsalat, 3. der

^{*)} Diefe Bermuthung bezieht fich besonders auf die Binbfalate.

große gelbe affatische Kopfsalat, 4. der Perpignaner Kopfsalat, 5. der große gelbe Mogul-Kopssalat, 6. der große gelbe Prabl-Kopssalat, 7. der Prinzen-Kopssalat, 8. der große Forellen-Kopssalat, mit schwarzem Samen, 9. der Königs-Kopssalat u. a. m.

Boben und Lage. In Bezug auf den Boden bem vorigen gleich; dagegen verlangt in specieller Hinsicht die eine Sorte diesen, die andere jenen Boden und Standort zu ihrem besten Gedeihen. Nichtsbestoweniger läßt sich im Allgemeinen jedoch annehmen, daß der Sommersalat lieber in einem kublen Boden und Lage wächst, als in einer trockuen und warmen.

Rultur. Um mahrend bes ganzen Sommers guten Ropffalat zu haben, muß man vom April bis Juli alle 14 Sage eine Aussaat machen; anfänglich auf einer warmen, später auf einer fühlen Stelle bes Gartens, weil sonst bie Pflanzen, besonders wenn sie dicht steben, in die Höhe geilen, und schlechte oder gar keine Röpse bilden. Man pflanzt ihn entweder auf eigene Beete oder zwischen andere Gemüse; überall aber muß der Boden und die Lage den Anforderungen entsprechen, die er an beide macht.

In hohen und warm gelegenen Positionen macht der Sommersalat selten oder nie gute und vollommene Ropfe, selbft nicht wenn er haufig gegoffen wirb.

Erfte Abtheilung. Dritte Unterabtheilung.

Winter · Ropffalar. Die Behauptung, daß fich jede Sorte Salat zur Winterkultur eigne, ift in so fern falsch, als selbst durch mehrjährige Gewöhnung die Art ihre Natur nicht andert. In dieser Beziehung gebraucht man nur die dazu anerkannt tauglichen Sorten.

Sorten und Werth derfelben. Die dauerhafteften und besten sind: 1, der Schweden Ropfsalat, 2, der braune hollandische Ropfsalat, 3, der gelbe hollandische Ropfsalat, 4, der Rapuziner Ropfsalat, 5, der Passons-Ropfsalat, 6, der Forellen Ropfsalat mit schwarzem Samen.

Sinfictlich bes Werthes ober ber bem Ropffalate beigelegten guten Gigenschaften, stehen sammtliche Winter-Ropffalate ben übrigen Sorten ber beiben vorhergehenden Unterabtheilungen nach, was eine natürliche Folge der Jahredzeit ift, innerhalb welcher fie zu Röpfen erwachsen. — Die Alten hielten schwarzsamige Arten für die tauglichsten zur Winterkultur.

(Schluß folgt.)

Untersuchungen

über die anatomische Bildung der Runkelrübe ").

Stem

Berrn Decaisnes.

Durch die Arbeiten von Grew und Malpight kannte man bereits, in anatomischer Hinsicht, ben allgemeinen Bau der Wurzeln der Dicotyledonen, den Mangel des Markes und der Tracheen, ferner die häusige Ausdehnung, die das Linden-Parenchym bei diesem Pflanzentheil erlangt. Aber es handelt sich darum zu wissen, od die Erzeugung des Zuders, der bei den Munkelrüben viel reichlicher vorhanden ist, als in jeder andern Wurzel, an gewisse Modificationen im Bau dieses Organs gebunden sei, in welchen Theilen des Gewebes, das es bildet, der Zuder sich abgesetzt sindet, endlich ob diese Substanz daselbst im sesten oder flüssigen Zustande ist. Wenige Untersuchungen sind über diesen Segenstand angestellt worden.

Die einzigen, aus benen ber Autor fichere Schluffe ziehen konnte, find die des Herrn Raspail, der zugiebt, daß ber Buder im reinen und beinahe festen Zustande in ben Spiralgefäßen der Burzel enthalten ist; aber das Reagens, das Herr Decaisnes anwandte, schien ihm keine reine und beständige Resultate zu gewähren, und die Erfolge seiner Beobachtungen sind, wie man weiterhin sehen wird, von denen jenes Naturforschers sehr verschieden.

Serr Decaisnes hat fich bemuht die Entwidelung ber Runkelrube vom Reimen bis jum erwachsenen Buftande ju beobachten, ober wenigstens bis zu der Periode der stärkften Bergröfferung der Burgel, welche der Berlangerung des Stammes, worauf die Berkzeuge der Fortpflan-

^{*)} Borgetragen in der Situng der Sonigl. Alademie der Biffenschaften in Paris, am 14. Januar 1839, vom herrn Ab. Brongniart. (L'Institut, Ire Section. lanvier 1839. No. 264.). Hebertragen vom herrn Dopauer in Greifswald.

jung getragen werben follen, vorangeht. Er fab, baf bat. mas man die Runfelruben - Burgel nennt, aus zwei Theilen febr verschiebenen Urfprungs besteht, Die immer eine eigenthumliche Organisation behaupten: der eine ober obere, ift burch die Bergrößerung des Cotyledonarendes gebildet, b. b. bes amifchen der Unbeftung der Cotpledonen und ben fogenannten Bals oder Urfprung bes Burgeldens enthaltenen Theil: ber andere oder untere ift gebildet durch bas ausgebreitete Burgelende. Meußerlich unterscheidet teine bemerkliche Berschiedenheit diese beiden Theile, welche am Stamm und ber vergrößerten Burgel gufam. menlaufen, aber innerlich ertennt man fie baran, tag bas Mart fich in der Form eines umgekehrten Regels in das bider werbende Stammchen verlangert, mabrend es in der wirklichen Burgel fehlt; wirkliche Tracheen finden fich um biefes Mart; in dem Theil, ber der eigentlichen fogenannten Burgel angebort, finden fich nur nebformige Befaße.

In den meisten Fallen entspricht der oberhalb der Erbe fich erhebende Theil der Runkelruben dem Stammchen, der in der Erbe aber der wirllichen Burgel.

Abgesehen von dem Mark und den Sefäßen, die es umhüllen, ift der Bau der Runkelrube beinahe in der gangen Ausdehnung dieses Stammes und der Burzel fleischig; es ist eine zellichte, nach den Barietäten verschieden gefärbte Masse, durchzogen von Sefäßbundeln, die in genugsam regelmäßigen Zirkeln vertheilt und besonders nach außen hin von sehr seinen und ein wenig verlängerten Zellen umgeben sind, die dem holzigen Gewebe der Pflanzen, die eine größere Festigkeit darstellen, entsprechen.

Die Zahl dieser Ringe von Gefäß. Bündeln vermehrt sich mit dem Alter und dem Umfang der Wurzel durch Zu fügen neuer nach außen, aber jeder derselben erlangt ganz genan dieselbe Bildung, die er während der ganzen Lebensdauer der Pflanze beibehält, und diese Beobachtung stimmt mit der des Herrn Peligot überein, daß die Menge des Zuders, im Verhältniß zur Größe der Wurzel, in jedem Alter derselben gleich ist, so lange sie wächst.

Herr Decaisnes hat mit gleicher Ausmerksamkeit die Form der Bildung und die Entwidelung der Rebenwurzeln beobachtet, aber seine Beobachtungen haben nur die bes Herrn Mohl über denselben Gegenstaud bekräftigt.

Man fieht nun, daß in ber Runtelrube drei verfchiebene Gewebe vorbanden find, und es wird wichtig fein, bie Art der Bertheilung des Buderftoffes in denfelben ju befimmen: 1. bas allgemeine Bellen Parenchom, bas in ber jur Bewinnung bes Buders am gewöhnlichften angebauten Berietät ungefärbt, bei den andern Barietäten aber durch einen durchscheinenden Saft roth oder gelb gefärbt ist; 2. die Rep. Befage, die durch ihre bideren Wande bas Unfeben weißlicher, undurchfichtiger Abern erhalten, worunter fich ihre Bundel darstellen; 3. endlich das verlängerte feinere gartere und durchsichtigere Bellengewebe, welches die Gefäße begleitet, mit benen es in Berbindung fleht, und bas fic immer mehr nach außen finbet; welches Bewebe burch feine Lage und durch die Saftgefaße, welche es einschließt, ju gleicher Zeit bem Solg. und bem faferigen Rinden. Gewebe ober Baft entspricht. Jedermann weiß, daß das allgemeine und oft gefarbte Parenchym ber Runtelrube wenig ober keinen Zuder enthält. Der ganzliche Mangel bieser Gubftang icheint zu ausschließlich angenommen zu fein, aber es ift gewiß, daß dieser Theil weniger zuderig schmedt als bie zellichten Gefaß - Rreife.

Folglich muß fich ber Inder entweder in den Gefafen felbst ober in den Bellen von besonderer Form und Textur, welche jene begleiten, absehen.

Herr Decaisnes hat gesucht die von Herrn Raspail citirten Bersuche zu wiederholen, um mittelst einer Mischung von Schweselsäure und Eiweißstoff die Theile, die den Zuder enthalten, roth zu färben, aber er konnte keine genauen und gründlichen Resultate erlangen; es ist außerdem gewiß, daß die Gefäße keine sesten Theile enthalten, und daß sie eben so durchsichtig sind, sobald man sie gehörig vereinzelt hat, als die von derselben Beschaffenheit, die man an einer großen Zahl anderer Pflauzen beobachtet. Endlich, wenn man aus der Menge des Zuckers, den bie Analyse in den Aunkelrüben-Burzeln angiebt, solgert, so wird man einsehen, daß die Weite der wenig zahlreichen Gesäße, die diese Pflauze einschließt, nicht ausreichen würde, um diesen Zucker selbst im sesten Zustande zu enthalten.

Serr Decaisnes giebt ju, daß fich der Buder porzüglich in dem feinen Bellengewebe bildet, analog dem des Cambium vieler Pflangen, das die Stelle des Bolges und Bastes vertritt; ber Zusammenhang dieses Gewebes mit ben eigenen oder Sastgefäßen, worauf Herr Decaisnes vielleicht seine Ausmerksamkeit nicht genügend gerichtet hat, wurde die Meinung noch wahrscheinlicher machen, zusolge welcher dieses Gewebe als der wirkliche Sitz der Absonderung des Zuckers betrachtet würde, während jedoch dieser Stoff in geringerer Quantität beinahe im ganzen Gewebe der Wurzel vertheilt sein wurde.

Eine andere Thatsache, die schon durch die Runkelruben Buder Fabrikanten bemerkt worden ift, empfängt aus den anatomischen Untersuchungen ein neues Interesse; es ist die geringere Quantität des Buders, die der Theil der Burgel, der oberhalb der Erde wächst, liefert.

Diefe Theile entsprechen, wie wir vorber angezeigt baben, völlig oder beinahe ganglich nicht ber wirklichen Burgel, sondern bem verdidten Stammchen, d. b. bem Theil bes Stammes, der zwischen bem Salfe und den erften Blat. tern fist, und felbft bem, worauf die untern Blatter angebeftet find. Alfo die Berschiedenheit an der Quantitat bes Buders liegt in ber etwas verschiedenen Organisation biefes Theils oder in ber Lage außerhalb ber Erde, worüber man in Zweifel ift; aber es ergiebt fich aus ben Berfuchen bes Berrn Decaisnes, daß biefer Theil bes Stengels ber Runtelrube oft in gewiffen Bellen eine betrachtliche Quantitat Arpftalle angehäuft enthalt, obgleich ber untere wirkliche Wurzeltheil ganz und gar beren entbehrt. Diese Kryfalle, genugsam durch ihre Rhomboidal Form und ihr Unfebn von benen, die fich in Nabel-Gestalt im Rellengemebe ber Semachfe fo oft zeigen, verschieden, finden fich nicht nur in bem untern Theil des Stammes ber Runfelrube, fonbern auch in ben Blattern biefer Pflange, wo bie Bellen, Die fie einschließen, beinahe ben vierten Theil bes Gemebes ansmaden. Die Ruutelrube fchließt fic burch biefen Charatter den übrigen Chenopobieen an, j. B. den Galfoleen und Salicornien, die so reich an Salz-Substanzen find.

Aber nachdem man in dem obern Theil der Runkelrüben das Borhandensein von Salzkriftallen, die dem untern Theil sehlen, eutdedt hat, muß man sich überzeugen,
ob der Unterschied der Quantität des aus diesen verschiedenen Theilen der Burzel gezogenen Buders von dem Ginfluß dieser Salze auf die Extraction abhängt, oder ob die
Budermasse in der That geringer ist; eben so muß bestimmt

werden, ob die Erzeugung dieser Salze und die geringere Quantität des Zuders eine Folge einiger, durch unsere Justrumente nicht zu bestimmenden Verschiedenheit in dem Ban des Wurzel- und Stengel-Zellengewebes ist, oder ob sie nur von der Lage außerhalb der Erde und der Einwirkung der Lust und des Lichtes auf diesen obern Theil der Run-kelrübe abhängt. Es müßte, mit einem Wort, gesehen werden, ob diese wurzelähnlichen Stämme, in dieselben Verhältnisse als die wirklichen Wurzeln gebracht, diese hier bemerkten Verschiedenheiten beibehielten, oder dieselbe Zusammensehung als wie die Wurzeln erlangten.

Man fieht, daß wenn der Gegenstand, den Herr Decaisnes zu bearbeiten sich vorgenommen hatte, so vollstäudig als möglich in anatomischer Hinsicht, und dies war der Zwed der Abhandlung, geprüft worden ift, doch in physiologischer Sinsicht noch viel zu thun übrig bleibt.

(Dem Sutachten gemäß, gab die Academie der Arbeit bes Herrn Decaisnes ihren Beifall, und ermunterte ihn, bas Studium dieses Gegenstandes zu verfolgen.

Ginige Bemerkungen ohne besondere Ginrichtung Champignons zu ziehen.

Bom Herrn R G. Jannack.

In einem meiner Warmhäuser, welche beiläufig gesagt eine beträchtliche Sobe und im Berhältniß zu jener eine gebörige Tiefe haben, befinden sich zwei gemauerte Beete für tropische Pflanzen, beren Gruben mit Pferdedünger angefüllt werden, worauf eine Lage alter Lobe gebracht wird, in welche alsbann die Pflanzen mit ihren Töpfen eingesenkt werden. An den Seiten des innern Nandes der Beete bemerkte ich eine große Menge Champignans, die ohne Zuthun erschienen, und ohne beschattet zu werden schnell und fraftig vegetirten. Auch wurde die Bemerkung gemacht, daß sie bei weitem schmachhafter, sester vom Fleisch als diejenigen waren, die in dichten Näumen, Champignonskäften und unter den Pflanzenstellagen gezogen worden. Bei der periodischen Erwärmung dieser Pflanzenbeete vermittelst frischen Düngers, nahm ich einen Theil der Brut, welche in großen Massen

filgartig zusammenhängt, in bedeutenden Studen ab, und legte dieselbe, sobald das Beet völlig zum Ausbringen der Pflanzen eingerichtet war, von Neuem an die Ränder der Beete. In kurzer Zeit, kaum nach Berlauf von 4 Wochen, erschienen neue, in dicht gedrängte Gruppen zusammenstebende Shampignons und zwar in solcher Menge, daß das Wachsthum und die Ausbildung sämmtlicher erschienenen Individuen nicht statt sinden kounte.

3ch bin gwar nicht mit ber Rultur Diefes Gemachfes genau befannt, habe aber oft Belegenheit gehabt, fie auf den Umfagen ber Miftbeete, ferner auf Angern und Bieb. weiden erfcheinen gu feben, fo daß das jufällige Entfteben berfelben auf meinen Warmbeeten mir im Wefentlichen febr ngturlich erschien, inbem ber Pferdedunger, ber mir gu Gebote fieht, von besonderer Qualitat ift, b. b. von Pferden welche jung, fraftig und vorzüglich gut im gutter fteben, baber angenommen wurde, bag bie Erzeugung baburch begunftigt wird. Sachverftanbige haben indeffen ihr Erftaunen barüber gu erfennen gegeben, daß bas Erfcheinen diefer Champignons in fo großer Meuge und anhaltend vorfam; dies veranlaßte mich baffelbe befannt zu machen, wobei ich vermuthe, daß es nicht unwahrscheinlich ift, daß wenn auch nicht gerade wie bier, doch abnliche Ginrichtungen in warmen Gewachs. und Ereibhaufern, als Rebenfache betrachtet, eingerichtet werben fonnen, um beebalb Champignone zu erziehen, mare es auch nur um fie baburch fcmadhafter au machen ale jene, welche in verdichteten Raften oder Rellerraumen gezogen werden. Es fceint gang befonders darauf angutommen, daß die Geiten in folden Beeten (wie es bier bie Lotalitat erlanbt) mit gang furgem, mit vielen ben Pferben entfallenen Ercrementen vermischten Dunger angefüllt wird, weil biefer bort nicht, wie in ber Mitte ber Beete, durch ju große Fermentation ichnell verdunftet. Die Barme an ben Randern ber Beete erhalt fich badurch gleichmäßiger, anhaltender, Die Champignons erscheinen bafelbft in Daffen, babingegen nach ber Mitte der Beete ju die Begetation fast ganglich unterbroden ift, und nur felten ein Champignon vorzufommen pflegt.

Die fchonblubenben Pflanzen,

welche im

motanical Magazine und im Botanical Begister abgebildet sind, und beren Anzucht in den deutschen Blumen :
und Pflanzen Garten zu empfehlen ift.

2. Edward's Botanical Register. December 1838.

(Taf. 67.)

Zigadenus glaucus Nuttall.

(Hexandria Trigynia, Melanthiaceae.)

[Z. chloranthus Richards. Z. commutatus Roem. et Sch. Melanthium glaucum Nutt. olim.]

Gine eben nicht ausgezeichnete nordameritanische Art mit grunlich weißen Blumen, die in eifer loderen Traube an ber Spige bes Fuß hoben Schaftes fteben.

(Die Zigadenus-Arten gehören fortwährend zu den Selstenheiten unserer Garten und find meistens nur in botanischen Pflanzensammlungen zu finden. Der hiefige Garten kultivirt nur Z. glaberrimus und bracteatus, die im Freien gleich wie Melanthium, Smilacina, Polygonatum, Streptopus u. a. ähnliche aushalten. Sie verlangen eine moorige Walderde und werden auf Nabatten, welche für dergleichen Amerikanische Pflanzen eingerichtet find, gezogen. D.)

(Taf. 68.)

Comparettia coccinea Lindley.

Gynandria Monandria, Orchideae,

Diese epiphyte Drchibee blühte bei den Herrn Loddiges im August vorigen Jahres und ist in Brafilien einheimisch. Die kleinen länglichen knollenartigen Berdidungen treiben lanzetiformige, kurze, auf der Unterstäche geröthete Blätter und einen schaft, mit einer loderen Traube prächtiger, bell mennigfarbener Blumen.

(Gine von den schönsten fleinblumigen Orchideen Arten, welche unsern Garten noch fremd zu fein scheint. Die Sattung wurde bem Professor Andreas Comparetti in Padua zu Shren genannt. D.)

Digitized by GOOGLE

Bon biefer Zeitschrift ericeinen alle 14 Tage zwei Bogen in Quarto; wo es jur mehreren Berftandlichkeit des Tertes erforderlich ift, follen Rupfer ober holzschnitte beigegeben werden. Der Preis bes Jahrgangs ift 4 Thir. Alle Buchhandlungen, Zeitungserpeditionen und Postamter nehmen Beftefe lungen auf diese Zeitschrift an.



Allgemeine Gartenzeitung.

Eine Zeitschrift

für Gartnerei und alle damit in Beziehung stehende Wiffenschaften. In Berbindung mit den tuchtigften Gartnern und Botanikern des In = und Auslandes, hercusgegeben

Friedrich Otto.

Ronigl. Preug, Garten Direfter und Infeettor bes bot. Gartens ju Bertin.

Albert Dietrich,

Dr. ber Philosophie und Behrer an ber Gartner : Lebranftalt ju Berlin.

Sonnabend, den 16. Marz.

Beitrag: " ...

zur Eintheilung der Salat = Gewächse, soweit dieselben die Gattungen Lactuca und Cichorium umfassen, mit einer allgemeinen Anweisung ihrer Kultur, Angabe ihrer das Wachsthum betreffenden

Herrn Theodor Condrd Riefner.

Boben und Lage. Der Winter-Ropffalat erforbert zwar auch einen nahrhaften Boben, jeboch nicht in bem Grade, als der Sommer Ropffalat. Derfelbe muß mehr leicht und warm, als schwer und kalt sein. — Die beste Lage der Pflanzbeete ist die, wo die Sonne erst gegen 11 Uhr hinkommt, und in der die Beete gegen Norden, Osten und Nordosten geschützt liegen. — Geniest der Wintersatat die Worgensonne, so ist der Wechsel zwischen dem Gefrorensein und dem Aufthauen zu schnell; der Salat leidet dabei am allermeisten. — Nicht minder gefährlich ist ihm anhaltender Blachfrost. —

Rultur. Die Aussaat fällt zwischen die dritte Woche des August und die zweite des September. Die erste Saatzeit ist zwar die gewöhnlichste, allein nicht selten

geschieht es, daß wenn fich die Pflanzen diefer Beriode überwachfen, mas bei einem gnten Berbfte immer ber Fall ift, fie für die Ueberminterung ju üppig werden, um die Ralte phne Schaben ju ertragen. Um beshalb ficher ju geben und in diefem Salle feinen Mangel an Pflanzen zu leiden, faet man um die Mitte des September lieber noch einmal. Berfetzeit ber Pflanzen; Ende September und Mitte Dl. tober. Rleine, jedoch fraftige Pflangen find ben ftarten voraugieben. Erftere machfen beffer an, und widerfteben fomit ber Ralte mehr. Die Pfahlwurzel, als das Organ, wel-- des der Pflange Reftigleit im Boben giebt, barf unter feiner Bedingung verfürzt werden. Da die Pflanzen im loder gegrabenen Boben im Binter leiden; indem ber Froft die Pflanzen mit ihren Wurzeln in die Sobe zieht; fo muß bas Land, wo gepflangt werden foll, juvor mit bem Eretbrett ober ber Schippe feft gemacht werden. Die Entfernung ber Pflangen unter fich muß fo groß fein, daß fie fich nach feiner Seite bin, berühren. - Ungeachtet aller angewandten Borficht, wird der Winterfalat zuweilen doch ein Raub verheerender Blachfrofte und ichnell auf einander folgender Raffe und Ralte, wenn man ibn nicht vorfichtsbalber leicht mit Erbfenreifern und darüber mit langem Pferdemift bebedt, ber bei anhaltender gelinder Witterung und bei ichnee. freier Erde wieder abgenommen wird. Ift die Frubjahrs. witterung nur einigermaßen gunftig, fo foneibet man nicht felten ichon im Dai gnten Binter-Ropffalat.

Bevor ich die Abtheilung über den Kopssalat schieße, muß ich hier noch eines Salats gedenken, der hin und wider nicht nur selbst eine Abtheilung bildet, sondern sogar für eine eigene Abart gehalten wird, der aber eben so wenig das Eine verdient, als das Andere ist. Dies ist der sogenannte Stech. Schnitt. oder Strunksalat, bei uns gemeinhin Letsche — wahrscheinlich von dem französischen laitue oder dem englischen lettuce, — Salat genannt, der jedoch weiter nichts ist, als das Product einer eigenthumlichen Behandlung — durch Dicksen tenn also Letsche erzeugen. Die Kultur ist bekannt.

3weite Abtheilung.

Bind: oder römischer Salat, anch Commer: Endis vien genannt. Lactuca sativa longisolia. ")

Die Aehnlichkeit zwischen dem Bind, oder römischen Salat und dem wahren Endivien, Cichorium Endivia L. ift nicht nur die Beranlassung gewesen, ihn, den Bindsalat, da er allein zur Sommerkultur gebraucht wird, SommersEndivien zu nonnen, im Segensat von denen des Winter-Endiviens, der vorzugsweise zum Herbst, und Wintergebrauch angebaut wird: sondern diese Aehnlichkeit zwischen beiden Pflanzen hat gleichzeitig auch noch zu mancher Ramensverwechselung beigetragen, und selten wird er für das genommen, was er wirklich ift, nämlich für eine bloße Abart des wirklichen Salats.

Der Bindsalat ift eine Pflanze, die fich von dem Ropfsalat dadurch unterscheidet, daß fie in ihrem natürlichen Bustande nicht wie dieser Köpfe macht, sondern die, um fie wie jenen zu genießen, zuvor gebleicht und deshalb zusammengebunden werden muß, daber Bindsalat genannt. Dersselbe wird in Frankreich und Eugland bei weitem am baufigsten angebaut.

Charafter. Den generischen Sharafter hat ber Bindsalat mit bem Ropffalat gemein. Seine Burzelblätter, als
die genießbaren Theile der Pflanze sind lang, am Rande
gezähnt oder eingekerbt, an der Basis schmäler als an dem
obern, etwas banchigten Theile. Sie wachsen, nicht wie
zum Theil beim Ropfsalat horizontal, sondern alle senkrecht
in die Höhe, ohne sich jedoch so nahe aneinander zu legen,
daß daraus ein geschlossener Ropf entstände. Der Samen
ist der Sorte nach weiß oder schwarz.

Die beiben Unterabtheitungen des Bindsalats, in ber Rultur und bem übrigen Berhalten ihrer Sorten fehr abnlich, laffen fich in Gins faffen.

3 weite Abtheilung.

Erfte Unterabtheilung. Früher Bind, ober romifcher Galat.

Zweite Unterabtheilung. Spater Bind. ober romifcher Salat.

^{.*)} Im Englischen beift Diefer Galat Cos-Lettuce. — Cos foll die Infel gleichen Ramens bedeuten.

Das Unterscheibenbe zwischen beiben Sorten liegt in ber frühern oder spatern Beitigung ber einen ober ber anbern; gleichwie beim Kopfsalat.

Sorten beiber Abtheilungen: a. bes frühen Binbfalats. 1. ber frühe grane Binbfalat, 2. ber gestreifte, bunte Forellen ober schlesische Binbfalat, 3. ber graue Binbfalat.

b. des fpatern Bindfalats. 1. ber rothe Bindfalat, 2. ber Alphange Bindfalat mit weißem Samen, 3 ber grune Winter-Bindfalat, 4. ber blonde Bindfalat, 5. ber grune Gemufegarten Bindfalat. *)

Boden und Lage der Sorten beider Unterabtheilungen. Im Allgemeinen zwar dieselben, wie beim Ropfsalat, im Ginzelnen jedoch von diesem und unter fich verschieden.

Allgemeine Kultur der Sorten beider Unterabt beilungen. Die frühern Sorten werden Ausgangs Februar und Anfangs März im Mistbeet — in einzelnen Fällen auch wohl im Herbst — gesäet, von da ab bis April auf einer warmen Mauerrabatte und die spätern Sorten vom April bis Juli alle 14 Tage an einem fühlen Ort bes Gartens. Alle übrigen Punkte der Behandlung bis zur Zeit des Bleichens, hat der Bindsalat mit dem Kopfsfalat gemein.

Specielle Behandlung beider Sorten des Bindsalats. Diese ift von der des Kopssalats in mancher hinsicht verschieden. Was zuvörderst a. die Sorten des frühern Bindsalats anbelangt, so ift No. 1. wenn er im Oktober gesädet, zeitig im Frühjahr unter Sloden gepflanzt wird, Ausgangs April und Ansangs Mai schon zu gebrauchen. No. 2. eignet sich am besten, früh im Misteet ausgesädet und später ins Freie gepflanzt zu werden. Spätere Aussaaten geben gern und balb in Samen. Die Sorte ist wohl empsindlich, aber vortresssich. No. 3. der graue Bindsalat ist dem vorigen gleich, jedoch eigenstnnig in der Mahl des Bodens. Ben b. dem spätern Bindsalat, ist sie vortesse, daß da er bei vieler Feuchtigkeit bald leidet, berselbe mehr in boden als niedrigen Positionen zu pflanzen ist. Er ist zart und wohlschmedend. No. 2. ist

eine ber besten Sorten, die aber gern fault und bald in die Hohe geht. No. 3. ist sehr dauerhaft. No. 4. ist gleich No. 2. No. 5. ist eine harte dauerhafte Art, dieselbe wird häusig angebaut, und ist in Bezug auf den Boden auspruchelos.

Dieser specielle Rachweis war in fo fern nothig, als bavon das gute Gedeiben ber verschiedenen Arten abhanaig ift.

Nachdem die Pflanzen die zu ihrer letten Behandlung nothige Stärke erlangt haben, die mit der vollfommenen Ausbildung ihrer Blätter eintritt, find fie zum Bleichen fertig. Diese Operation besteht einsach darin, daß man die Blätter, wie sie gewachsen sind, zusammensast und 3-4 Boll von oben mit einem Bande von Bast oder Stroh zusammenbindet, wodurch die innern von Natur schon zurten Blätter noch zarter, und nach Berlanf von ungefähr 10-14 Tagen zum Berbrauch tauglich und gegessen werden können.

Dritte Abtheilung.

Spargelfalat. Lactuca augustana. Allion. (Bangblattriger Galat.)

Der ganzblättrige Stlat ist eine, erst seit kurzer Zeit bei uns in Kultur genommene Pflanze, ber ich, da von ihr nur wie beim Spargel der abgeschälte Hauptstengel, und wie dieser gesocht mit Del und Esse zubereitet, kalt gegessen wird, den Namen Spargelsalat beigelegt babe. Die Pflanze wurde von Allioni in seiner Flora Pedemontana beschrieben und abgebildet. Derselbe fand sie im Thale von Augustana, Segusiana in Piemont, und an sandigen Stellen am Fuße des St. Bernhard. Nach De Candolle wird sie auch um Erivan in Persen und in Ober-Eappten angetrossen.

Charafter. Die Pflanze ift einjährig, bat eine spindelförmige Burzel, aus der fich ein 4-6 hober, gerader, leicht gestreifter, glatter Stengel erhebt, der an seiner Spise in kleine rispensormige Aeste getheilt ift. Die Blätter umfassen den Stengel, find an der Basis pfeil- oben lanzettsörmig, glatt, von dunkelgrüner Farbe, wimpricht gezähnt und auf der Unterseite unbewassnet. Die oberen sind kleiner und weniger gezähnt als die übrigen. Die Blüthen sind gelb und der Same schmutig weiß. Die Pflanze nabert sich im Ganzen zwar der Lactuca virosa, ift von die-

^{*)} Das Samenverzeichnis von J. G. Booth in hamburg gablt unter 11 Sorten Bind alat manche Ramen, die bier nicht vorkommen, also wohl verschieden von diesen fein tonnen.

fer jeboch burch bie nicht bewaffneten Blätter verichieben.

Abarten giebt es jur Beit noch nicht bavon.

Boden und Lage. Sind bem ber übrigen Salatforten gleich. Je üppiger die Pflanze erwächst, desto fleischiger und saftiger ift ihr Stengel.

Rultur. Auch diese hat der Spargelsalat mit den übrigen Arten dieser Sattung gemein. Die erste Aussaat macht man im März auf einem Mistbeete, die spätern von 14 zu 14 Tagen im Freien. Die jungen Pflanzen werden bei erlangter Stärke 12 bis 16 Boll von einander gessett, in der Folge gereinigt, gehackt, und je nachdem der Boden hoch oder niedrig ift, viel oder wenig begossen. Die Stengel erhalten sich aufgezogen, im Keller und kalten Sewächshäusern eingeschlagen, längere Zeit gut und genießbar. *)

Die Endivien. Salat: Cichorie. Cichorium Endivia L.

Eine einjährige, aus Nord China und andern Theilen von China abstammende Pflanze, die in verschiedenen Barietäten wie der gemeine Salat zubereitet, gegeffen wird.

Charafter. Die Burzelblätter wie beim Binbfalat — mit bem fie die größte Aehulichkeit hat — in großer Menge vorhanden, lang, buchtig, gezähnt ober glatt. Der Blüthenstengel erreicht eine Hohe von 2 bis 3 Fuß, theilt fich oben in mehrere Aeste, an deren Spiten sich die blauen Bluthen entwickeln.

Sorten. Die durch die Anltur entstandenen Barietäten theilt man in der Regel in kraus und glattblätztrige. Die Sintheilung, welche Andrew Mathews im Jahre 1824 auf Grund sämmtlicher im Sarten der Sartenbau-Gesellschaft zu London wachsenden Arten basirt hat, beruht zwar auch nur auf der Blattsorm, ist jedoch in Bezug auf die Zusammenstellung der Arten die umsassendste, und daher auch von mir hier angenommen. (Siehe Trans. of the Hort. Soc. of London, Vol. VI. pag. 133.)

Rach Dathews zerfallen die Barietaten ber Endivien in 2 große Saupt-Abtheilungen,

- 1. in batavifche
- 2. in frausblattrige | Endivien.

Erfte Sauptabtheilung. Batavifche Endivien.

Hierunter find alle Barietaten mit breiten, mit an ben Spisen gewöhnlich abgerundeten Blättern, deren Rand leicht geschlicht oder gespalten, nicht aber gekraust ist, zu verstehen. Es sind die Scaroles der Franzosen. Folgende Sorten gehören hierher.

- 1. die breitblattrige batavifche Endivie.
 - Synonyme. Breitblättrige, boppelte gelbe ober gemeine Endivie ber Sollander. *)
- 2. Befrauste batavifche Endivie.
 - Synonyme. Fein gefraufte., gefrauft gelbe Enbivie ber Sollanber.
- 3. Rleine batavifche Enbivie.

Synonyme. Rleine, furge, runbe Scarole.

- 4. Große batavifde Endivie.
 - Spuonyme. Große Scarole, Scarole ber Sollanber.
- 5. Salatblattrige batavifche Endivie.
 - Synonyme. Salatblättrige Scarole, blonbe Scarole, weiße batavifche, neue batavische Endivie.

Zweite Hauptabtheilung. Rransblättrige Endivien.

Unter krausblättrigen Endivien find diejenigen zu verftehen, welche kleine, mehr ober weniger getheilte, fehr gekrauste Blätter und gewöhnlich ein sehr volles Herz haben. Die Franzosen nennen ste, zum Unterschiede ber vorigen, Chicorées.

- 1. die frangofische fleine grune frausblättrige Endivie.
- *) Der Berfaffer diefer Eintheilung fest jeber Sorte noch eine ausführliche Beschreibung bingu, die ich aber, um ben Gegenftand nicht zu febr in die Länge zu ziehen, weglaffe; dabingegen aber um jebe Ramensverwechselung zu umgeben, die Spnonomen mit anfahre.



^{*)} Die erften Nachrichten über ben Spargelfalat rubren von bem Geb. Rath Rerll ber, welcher ihn vor ungefähr 2 Jahren in Schlesten in Rultur genommen fand, und von bort aus mit nach Berlin brachte.

Synonyme. Feine italienische trausblättrige Endivie (Chicorée), Sommer-Endivie (Chicorée), feine frausblättrige Endivie.

- 2. Rleine grüne frausblättrige Endivie.
 Synonyme. Grüne frausblättrige Endivie (Chico-ree), Endivie von Meaux (Chicocorée), Sicorien: Endivie.
- 3. Große grune frausblättrige Endivie.

 Synonyme. Grune frausblättrige Endivic, gerschnittene gelbe Binter. Endivic vie ber Deutschen.
- 4. Stalienische grune frausblättrige Endivie. Synonyme. Enbivie von Riccia.
- 5. Große grune gefraufte Endivie der Sol-
- 6. Lange grune italienische frausblättrige Endivie.

Synonyme. Lange Endivie.

7. Beiße frausblattrige Endivie.

Spnonyme. Beise Endivie, immer weise Endivie (Chicorée), weise Endivie (Chicorée).

Werth der Sorten. Obgleich sammtliche Sorten gut und des Andaues werth find, giebt es doch einige darunter, die sich mehr zur Früh., andere dahingegen mehr zur Spätkultur eignen; oder die eine Sorte ist weichlicher und leichter der Fäulniß unterworfen, als die andere 2c. In Bezug darauf eignet sich vorzugsweise zur Frühkultur: die lange grüne italienische krausblättrige Endivie, die fleine batavische und die weiße krausblättrige Endivie; zur Spätkultur: die fleine grüne krausblättrige Endivie; dur Spätkultur: die fleine grüne krausblättrige Endivie, die große grüne krausblättrige oder zerschnittene gelbe Winter-Endivie der Deutschen, die große grüne gekrauste Endivie der Holländer.

Die übrigen Sorten verbienen mehr gur Zwischenkultur verwendet gu werden.

Boben und Lage. Beibes, wie beim Salat angegeben.

Rultur. Im Allgemeinen wie beim Salat, nur in fo fern von biefer verschieden, als man die Ausfaaten ber

Endivien weniger früh macht. Denn in diesem Falle geht diefelbe leicht durch, und von 10 Pflanzen bleibt kaum Gine zum Sebrauch übrig. Mit Bezug auf diese Eigenschaft der Endivien ift es daher auch nicht rathsam, selbst die frübern Sorten vor Mai auszusäen, und dann nur noch immer in kleinen Quantitäten, mit Rücksicht auf Erziehung flarker und frästiger Pflanzen des Samenbects. Die späteren Aussaaten und die der Haupternte fallen von Mitte Juni bis Ansang August, wovon die lehtern den Bedarf für den Winter geben.

Nachdem die Pflauzen der verschiedenen Perioden hins reichend große Blätter entwidelt haben, werden fie gebleicht, eine Operation, die in den meisten Fällen wie beim Bind-salat geschieht, und nur in niedrigen Positionen und bei anhaltender seuchter Witterung wie beim Seesohl und Rhabarber, b. h. unter Töpfen.

Die zum Wintergebrauch bienenden Endivien werben vor Sintritt bes Froftes herausgenommen und froftfrei eingeschlagen.

Ueber

die Unterhaltung und verschiedene Gruppirung eines Parks.

Bom Herrn Th. Chr. Linfe.

Es ift hier, wie dies auch schon die Ueberschrift zeigt, nicht meine Absicht, über die Anlage eines Parks zu sprechen, da ich, der Garmer eines Privatmannes, in einem zu eng begränzten Verhältniß mich befinde, als daß ich in einem so wichtigen Zweige der Gartnerei, die nöthigen Ersahrungen hatte sammeln können. Gine solche Arbeit darf nur von Mannern unternommen werden, die in einem ausgebreiteten Wirkungstreise stehen und selbst Gelegenheit hatten, bei verschiedenen Parkaulagen thätig zu sein, oder dieselben anszusühren, nicht aber von Privatgartnern, denen Mittel und Raum oft gleich färglich zugemessen sind. Deshalb habe ich mir hier auch nur die Ausgabe gestellt, über die gute Erhaltung und zwedmäßige Berschönerung eines schon bestehenden Parks meine Ansicht und Erfahrung mitzutheilen, da dieser Gegenstand oft eben so viel Ause

merkfamkeit und Ginficht erforbert, als eine nene Anlage. Man bemerkt es leiber gar nicht felten, daß Garten- und Parkanlagen, die mit einem großen Roftenaufwande ins Leben gerufen find, durch eine vernachläffigte Unterhaltung immer mehr herunterkommen, und wohl endlich ganz verfallen, was auf die Freunde der Natur einen so schmerzlichen Gindruck macht, da die Erhaltung einer bereits bestehenden Anlage mit geringen Rosten und weniger Muhe zu bewerkstelligen ift.

Die erfte Sauptbedingung, um einem Part ftets ein angenehmes und freundliches Anfeben zu erhalten, ift bie größte Reinlichfeit, die nicht fireng genug gehandhabt merben fann. Auborderft muß der Rafen ftets gut und von allem Unfraute rein gehalten werben. Derfelbe wird alle 2-3 Boden, je nachdem es die Bitterung nothig macht, furg geschoren, gefegt und gewalzt. Oft tritt ber Fall ein, baf fich bier und ba mit Moos bewachsene Stellen ober folde die ein ichlechtes Grun zeigen, vorfinden, diefe find im Berbft mit einem Composit von Strafenkehricht, Sorf. afche, Dunger vom Bedervieh und den Abfallen aus der Ruche zu bestreuen, nachdem diefe Dinge gubor geborig unter einander gemischt und gur Berwesung auf einen Saufen gebracht worden. Rach Beendigung bes Binters wird bei troduer Bitterung biefer Dunger mit eifernen Barten gang fein gerftogen, die unverweseten Theile, als Federn, Ruoden, Strob und bergleichen, die fich baufig barin finden, baraus entfernt, und der gange Rafen mit Befen fauber gefegt. Diefe Urt ber Dungung und das babei angegebene Berfahren thut eine vortreffliche Birfung, beforbert nicht allein die Uenpigfeit des Grasmuchfes, fondern erzeugt and an ben tablen Stellen einen neuen Unwucht.

Um die Strauchparthien stets rein und sauber zu erhalten, werden dieselben jeden Herbst gegraben, jedoch ohne
se zu harten, und dabei alle Ausläuser entsernt. Die ebleren Sorten, welche man zu vermehren gedenkt, nimmt
man vorsichtig heraus und bringt sie auf ein besonderes
Beet in die Pflanzschule. Das sich etwa vorfindende trokkene Holz muß berausgeschnitten werden, dies aber auch
schon im Lause des Sommers geschehen, wo sich dasselbe
unr zeigt. Im Frühjahr ist der Boden ganz zu harten,
nnd auch während des Sommers darauf zu sehen, daß sich
nirgend Unfrant einsindet, sondern das ausseimende ist sogleich durch Hafraut einsindet, sondern das ausseinen.

Bei Ernppen, welche son eine langere Reihe von Jahren bestehen, bekommen manche Sträucher endlich ein unansehnliches und frankhaftes Ansehn, bergleichen Gebölze mussen ebenfalls entsernt und durch neue Anpstanzungen die Lüden ausgefüllt werden. Auch das Beschneiben der Gesträucher darf man, sobald sie dasselbe ertragen, niemals verabsäumen, doch ift hierbei mit Einsicht und Geschmack zu versahren, damit sie von ihrem nasürlichen Ansehn nichts einbußen, und eine gekünstelte und steife Gestalt besommen.

Auch auf die Wege und Gange ift die Reinlichkeit auszudehnen. Was hierbei zu thun, ift zu befannt, und bedarf keiner weitern Belehrung. Auf einen Segenstand hierbei will ich jedoch aufmerkfam machen, es ist dies das regelmäßige Bestechen der Graskanten', wodurch die Wege ein mehr begränztes und besseres Ansehn erhalten. Das Beschneiden geschieht sowohl beim ersten Reinigen im Frühling, als auch im Laufe des Sommers beim jedesmaligen Mahen der Rasensläche, vermittelst der englischen Kantenschere, die hierzu am zwedmäßigsten ist. Gben so müssen auch die Rasenslanten an den Strauchgruppen stets gehörig beschnitten werden.

Bur Ausschmudung eines Parts und namentlich ber barin befindlichen Rasenplate und Strauchparthien gehört nun die zwedmäßige Gruppirung ber Blumenbosquets, und müssen bieselben bei ihrer Anlage mit Geschmad und auf Effett berechnet, vertheilt und bazu auch die am besten sich eignenden Pflanzen ausgewählt werden.

Sommer. und Zwiebelgewächse, wie man fie häusig in Anlagen antrifft, eignen sich meiner Ansicht nach am wenigsten hierzu; wollte man burchans dergleichen wählen, so wurde ich rathen, diese Pflanzen böchstens nur an die Bordergrunde ter niedern Sestrauchparthien anzubringen, so wie für die höheren sich Seorginen und andere hohe Staudengewächse eignen dürsten. Denn Sommergewächse sowohl wie Zwiedeln blühen nur kurze Zeit, nach dem Berblühen erscheinen sie kahl und unansehnlich, ziehen auch wohl ganz ein, wodurch Entblößungen und Lücken entstehen, die nicht immer gleich wieder zu verdecken sind, wenn man sie in gesonderten Gruppen gepflanzt hat. Dagegen bei der obigen Bertheilung ist ihr Fehlen so leicht nicht zu bemerken, da tie nahe stehenden Sesträuche ihre Bergänglichseit

nicht fo anffallend zu Gefichte bringen, wenn man nur bie abgestorbenen Sheile bei Beiten entfernt.

Georginen eignen sich besonders far entferntere Aussichten, wo man besonders barauf hinansgeht, etwas recht in die Augen Fallendes und Effestvolles bervorzubringen, da die ungemeine Farbenpracht und Größe ihrer Blumen sie schon von der Ferne aus zu einer angenehmen Erscheinung macht. Doch dürsten die ausgezeichneteren Sorten, namentlich die niedrigwachsenden, auch einen Plat an den Wegen verdienen, um die mannigsaltigen Abweichungen in Form und Farbe der Blüthen näher betrachten zu können.

Die nabe an ben Wohngebäuben belegenen Gruppen eignen sich vorzugsweise zur Bepflanzung mit Topfgewächsen, wohin besonders Calceolarien, Fuchsien, Houstonia coccinea Willd. (Bauvardia triphylla Ait.) und ähnliche zu rechnen sind, welche entweder für sich bestehende Gruppen bilden, oder auch vermischt unter einander gepflanzt werden können, da die gelb blübenden Calceolarien zwischen den rothen Fuchsien und der Bauvardia einen angenehmen Anblick gewähren. Noch gefälliger werden dem Ange diese Gruppen erscheinen, wenn sie mit den prachtvollen Spielarten von Viola tricolor maxima garnirt sind.

Diesen Pflanzen stehen hauptsächlich auch die Rosen als erste Gartenzierde zur Seite, besonders die verschiedenen Barietäten der Rosett - und immerblühenden Rosen, welche an den am meist besuchten oder zu Rubeplähen bestimmten Orten vorzüglich angebracht zu werden verdienen, doch ist hier wie überall dahin zu sehen, daß dieselben nicht verstecht stehen, sondern so viel wie nur immer möglich in die Augen fallen, um so die Zierde des Ganzen zu heben.

Die verschiedenen Abarten von Petunia mirabilis, eben so and Pelargonium inquinans sulgidum, P. inquinans coccineum, P. macranthum und andere, ferner alle reichlich blübenden Axten von Salvia, wie auch S. sulgens, splendens und mehrere, können sehr gut für sich bestehende Gruppen bilden, namentlich an solchen Orten, die eine etwas erhabene Lage haben, oder frei liegen, und dem Blick besonders ausgesest find.

Auf abgerundeten Raseneden, welche durch ein Zusammenstoßen verschieftner Wege gebildet werden, eignen
sich vorzüglich kleine Parthien von Verbena Tweediana
und Verbena chamaedryfolia (V. Melindres) und etnige andere Arten, so wie auch hauptsächlich die zierlichen
Lobelien, die auf dergleichen viel bemerkten Stellen ihren Effelt gewiß nicht versehlen.

Bur Berzierung von Bassins, von Bachen und sonstigen Bafferparthien eignen fich sehr gut die Canna- und Iris-Arten, so wie Calla aethiopica und ähnliche Pflangen, doch auch Beete von Georginen, hochrothe Pelargonien, deren Bluthenbuschel sich im Baffer abspiegeln, qualisseiren sich zur Ausschmuckung von Wasserufern und bringen einen erhabenen Gindruck hervor.

Es bedarf wohl taum der Erinnerung, daß die Debrgabl der bier angeführten Pflangen . Bruppen bei fortichreitenbem Bachsthum im Commer burch ein, von Beit gu Reit wiederholtes Aufbinden der Mefte por Sturmen gefichert werden muß, doch ift bier ftets dabin ju feben, daß jebe einzelne Pflanze fowohl, wie die gange Gruppe nicht bas bem Auge gefällige volle und anschließende Anfebn ver, liere, welches bas Ginfteden mehrerer Stabe um eine Pflanze oft nothig machen wird, namentlich bei ben Calcevlarien und abnlich machsenden Pflangen. Gin Rammer ift es. wie oft die am ichousten gewachsenen Pflangen burch bas Aufbinden zusammengeschnurt werden, ein Rweig ben anbern verdedt und unterdrudt und baburch ein trauriges Unfebn ber Pflange bervorgebracht wird. Aber auch bei bem Einfteden der Stabe ift barauf zu feben, daß diefe bon ben Rweigen geborig verdedt und dem Auge nicht fichtbar merben.

Nothwendige Bedingung ift es ebenfalls, bei anhaltender Durre die Pflanze zu begießen, und die hierdurch festwerdenden Beete von Beit zu Beit aufzulodern. Es versteht sich von selbst, daß bier nicht von den in Söpsen gelassenen Pflanzen die Rede ist, sondern von denen, die aus den Töpsen herausgenommen und in den freien Grund gepflanzt worden, welches übrigens bei allen deuen geschehen muß, die das Bersegen nur ertragen können.

Sehr zwedmäßig und sogar nothwendig ift es, wenn man den Boden der im Freien stehen bleibenden Pflanzen-Gruppen von Zeit zu Beit, etwa alle zwei Jahr, oder beffer noch alle Jahre, burch einen Theil neuer Erbe, welthe ffir bas Bachsthum ber Mflangen fich eignet, ju verbeffern fucht, fo wie beun namentlich bei den Roifettund immer blubenden Rofen gumeilen frifche gute Erbe aufgeschüttet werben muß, wodurch bas Bachsthum derselben sehr befordert wird.

Da bie burdwinterten Pflanzenvorrathe gum Bevflangen ber Gruppen nicht immer ausreichen, fo ift es nothig, daß ber Gariner burch zeitig im Fruhjahr erzogene Pflangen, welche ju Unfang Dary vorbereitet werben muffen, feinen Borrath ergangen muß. Bei einigen Gattungen, wie Calceolaria und Petunia bat fogar die Erfahrung gelehrt, daß bie im Krubighr gezogenen jungen Pflanzen im Commer viel reichhaltiger bluben, als die alteren burchwinterten.

.: Gehr oft findet es fich, daß die Borderfeite des Bohngebaudes von einem fleinen Rafenplat umgeben ift; diefen ichmudt man am vortheilhafteften burch einen gut arangirten Blumentorb aus. Außer andern Pflanzen eignen fich biergu porzuglich die neuhollandischen, schon blubenden Bebolge, aus ben Gattungen Melaleuca, Callistemon, Leptospermum; Acacia und anderen. Gin folder Blutheutorb muß aber ftets in voller Blutbenpracht erhalten werden, und mus jebe abgeblübte Pflanze burch neue blübende erfest werden. Auch macht es fich nicht übel, wenn der Rand biefer Blumengruppe burch einen Rrang von immerblubenden Rofen geschmückt wird.

> Bemertungen über die Vermehrung von

> > Pyrus japonica Thunbq.

23om

Beren F. Menner, Obergartner in .Dies.

Pyrus japonica Thunbg. (Cydonia japonica Pers., Chaenomeles japonica Lindl.) ift ein Strauch, ber in ich fie allgemein zur Anwendung empfehlen.

Dentschland icon feit einer Reibe von Sahren, ber fobnen Bluthen wegen, gezogen wirb. Seine Rultur ift allgemein bekannt, nicht fo, auf welche Beise eine leichte Bermehrung beffelben erzielt werben tann, weshalb ich es mir erlaube, meine Erfahrungen hierüber mitzutheilen.

Die Bermehrung geschah bis dabin entweder durch Samen, oder durch Ableger. Die erftere Methode ift mißlich, da die Pflanze in Deutschland selten reife Früchte bervorbringt, und ift biefes ja der Fall, fo enthalten fle entweder gar feine, ober doch nur unvolltommene Samen. Die Bermehrung durch Ableger mare icon zwedmaßiger, ba diese aber auch erft im zweiten Jahre Burgeln machen, so ift fie wenigstens febr lange ansfebend. Gine aubere Art ber Bermehrung, die ich mit dem beften Erfolge in bem Garten Etabliffement ber Serrn Simon Lauis freres in Det angewandt babe, ift die burch Bertheilung bes Burgelftede.

Bu diefem Ende nehme ich im Berbft einige ber groß. ten Straucher aus ber Erbe und foneide ben größten Theil ihrer Burgeln ab. Diefe gertheile ich, (mit Ausnahme ber zu dunnen, welche gur Bermehrung nicht tonglich find) in 2-4 Boll lange Studden, die ich fommtlich in einen mit Laub, und Beibeerbe gefüllten tiefen Rapf pflanze, mäßig feucht halte und den Winter über an einem frofifreien Ort aufbewahre. Im nächsten Frühling treiben faft alle diefe Burgeln ans, und in Zeit von 2-3 Mongten find bie jungen Pflanzen schon zu einer Sobe von 2-4 Roll berangemachsen. Rur felten trifft es fich, bag eine ober andere ber Burgeln im erften Jahre noch nicht treibt, bantt tann man aber berfichert fein, daß biefes im zweiten Sabre der Kall ift.

Da diefe Bermehrungsart leicht und ficher ift, fo tann

Bon biefer Beitidrift ericeinen alle 14 Tage wigel Bogen in Quarto; wo es fur mehreren Berfindlichfeit bes Tertes efforbertich ift, follen Rupfer aber Solsichnitte beigegeben werben. Der Preis des Jahrgangs fit 4 Thir. Affe Bhabhintlungen, Bejtungservebitionen und Maganter nehmen Infels lungen auf diefe Zeitschrift an.



Allgemeine Gartenzeitung.

Eine Zeitschrift

fur Gartnerei and alle damit in Beziehung stehende Wiffenschaften. In Berbindung mit den tuchtigsten Gartnern und Botanikern des In und Auslandes, berausgegeben

Friedrich Otto,

Ronigi. Preuf. Garten : Direftor und Inipeltor bes bot. Gartens ju Berlin.

Albert Dietrich,

Dr. ber Philosophie und Lehrer an der Gariner : Lebranftalt ju Berlin.

Sonnabend, den 23. Marg.

Heber

bie richtige Aussprache ber Pflanzennamen nach ber Lange und Kurze ihrer Splben.

Kom Herrn Gabbe, Königl. Waisenhaus. Inspektor in Oranienburg.

Die eigene Erfahrung hat mich gelehrt, daß man über bie richtige Aussprache und Betonung der griechischen und Lateinischen Pflanzennamen nicht seiten im Uniberen ift, und ob scheint mir für den Blumenfreund von einigem Interesse,

für ben Sartner aber wichtig zu fein, hierin zur möglichften Sicherheit zu gelangen. Für Lettern insbesondere,
weil man mit Recht von ihm verlangen kann, daß er die
Segenstände seiner Runft richtig und genan zu benennen
wiffe, und weil ein unrichtiges Benennen derselben sethst zu Irrthumern Beranlassung geben kann. Ich will deshalb
versuchen, einige Belehrung über den richtigen Gebranch
der kurzen und langen Sylben und der davon abhängenden
michtigen Betonung der botanischen Benennungen zu geben,
nud zwar in der Artz daß sie and dem in die lateinische und griechische Sprache weniger Gingeweihten verftanblich ift. Bu bem Ende habe ich Folgenbes voranguschiden.

Die in der Botanit jur Bezeichnung der Pflanzen gebrauchlich gewordenen Benennungen find ihrem Urfprunge nach entweder:

- 1. echt griechische und lateinische, b. h. solche, welche schon von ben alten griechischen und lateinischen Schriftstellern gebraucht sind, und die ich hier, gleichviel ob sie bei den Schriftstellern der wirklich flassischen Periode der alten Litteratur oder erst bei spätern vorkommen, kurz weg klassische Namen nennen werde. Zwar wissen wir nicht immer mit Bestimmtheit, was für eine Pflanze die Alten mit dem von ihnen gebrauchten Worte meinten, auch bezeichneten sie mit manchen jest in der Botanik gangbaren Namen gar keine Pflanze, z. B. calceolus, der Schuh; allein da hier nicht die Bedeutung, sondern nur die Aussprache dieser Namen untersucht werden soll, so kommt es überhaupt nur darauf an, ob dieses oder jenes Wort von den alten Schristkellern gebraucht, und wie es zu der Zeit, da ihre Sprachen noch lebende waren, gesprochrn ist.
- 2. Der die botanischen Ramen sind aus griechischen und lateinischen Wörtern durch Anhängung von Endsplben oder durch Zusammensehung aus mehreren Wörtern in der Art gebildet, daß zwar die Stammwörter, aus denen sie entstanden, klassisch sind, nicht aber diese aus ihnen abgeleiteten Formen selbst. So sind z. B. aus den an sich klassischen Wörtern seta, legumen, iris durch Anhängung gebräuchlicher Endungen die nicht klassischen Formen setaceus, leguminosus, irideus entstanden, und aus den an sich gleichfalls klassischen Wörtern dulcis und amarus, a, um, das ganz unklassische Dulcamara zusammengesetzt worden. Ich werde diese Ramen abgeleit et e nennen.
- 3. Ober fie find aus den Namen ausgezeichneter Botanifer, ober anderer befannter Manner, oder neuerer Lander, oder aus andern Börtern so gebildet, daß man denselben lateinische oder griechische Endungen gegeben hat, z. B. Linnaea von Linné, Mexicanus von Mexico, Sorghum von einem mir unbekannten Stamme. Diesez Benenungen werde ich nach gebildete nennen.

4. Endlich find in die Botanik auch ganz frembartige Worter aufgenommen worden, denen man keine lateinische Endung gegeben, sondern ihre eigene barbarische Form gelassen hat, z. B. Quamoclit, Manihot, Lablab, u. v. a.

Beim Sprechen aller dieser Benennungen hat man nun zweierlei wohl zu berücksichtigen, nämlich einmal die Länge und Kürze der Splben oder ihre Quantität, und zweitens den Ton oder Accent. Die griechische nub lateinische Sprache hat sich mehr als jede andere dahin ausgebildet, lange und kurze Splben von einander zu unterscheiden. Die langen, welche bald gedehnt, bald geschäfft ausgesprochen werden, bezeichnet man mit (-), die kurzen, welche beim Sprechen weniger hervortreten, mit (-). Bon dieser Quantität zwar zum Theil abhängig, aber doch von derselben verschieden ist der Ton oder Accent, der jedesmal aber unr auf einer Splbe eines Wortes ruht, und den ich mit (') bezeichnen werde. Die mit dem Accent versebene Splbe eines Wortes wird vor allen übrigen durch Betonung hervorgehoben.

Dierbei bietet bie griechische Sprace eine besondere Schwierigkeit dar. In berselben fallt nämlich der Accent ober Sprechton nicht felten auf eine furze Splbe, welche unmittelbar neben einer langen steht. Co steht z. B. bei bem griechischen Worte hyacinthus ber griechische Accent auf bem furgen a, mabrent cin lang ift. Bie foll man nun sprechen? Soll man nach dem Accent die Sylbe a, oder nach ber Quantitat die Sylbe ein bervorbeben, und hyácinthus oder hyacinthus (prechen? Dies ift unter ben Sprachforicern felbft nicht vollfommen entschieden. 3mar find jest die meiften babin einverftanden, daß man auf der einen Seite den Accent borbar machen, auf der anbern aber auch die lange Splbe nicht vernachläsifgen und fprechen muffe. Bie dies aber zu bewirten fei, das miffen wir nicht bestimmt, und ift jedenfalls in vielen Fallen für uuser Organ fast nicht thunlich. Dazu tommt, bas wir bie griechischen Pflanzennamen meift nicht in ihrer griechischen ursprünglichen, sondern in ihrer latinifirten Form angenommen baben. And bleibt ber griechische Accent bei ein und

bemfelben Borte nicht immer auf berfelben Sylbe, sondern radt unter gewissen Bedingungen auf eine andere. *) Wollte man baber den griechischen Accent beim Sprechen der Pflaugen-Ramen berücksichtigen, so würde eine genaue Kenntnist ber griechischen Accentlehre, erfordert, und dennoch würden mancherlei Inconvenienzen entstehen.

Es ist beshalb jedenfalls am gerathensten, wie bies anch allgemein eingeführt ift, den griechischen Accent bei den botanischen Benennungen ganz unberücksichtigt zu lassen, sie gleich den lateinischen zu behandeln, und die Betonung dieser auf jene mit auzuwenden. Hierfür ist nun Folgendes zu beachten.

Einsplbige lateinische Wörter haben ben Son jedesmal auf dieser ihrer einen Sylbe, und zweisplbige jedesmal auf der vorletzten, gleichviel welche von diesen beiden
lang ober kurz ift. Drei- und mehrsplbige Wörter
konnen den Son nur auf der vorletzten oder drittletzten
Sylbe haben, und zwar auf der vorletzten, wenn diese
lang ist; auf der drittletzten aber, wenn die vorletzte
kurz ist, gleichviel ob die drittletzte selbst lang oder kurz
ist. Niemals ruht der Son weder auf der letzten Sylbe,
noch auf der viertletzten oder gar noch weiter zurück. ***)

Wendet man bies auf die botanischen Ramen an, fo ergeben fich für biefelben folgende Regeln:

- 1. Einfolbige botanische Namen haben ben Ton z. B. Phlox, Rhus u. g.
- 2. Zweisylbige haben ohne Unterschled ten Son auf ber vorletten Sylbe z. B. Lýchnis, Zéa, Cróeus, fúlgens u. a.
- 3. Bei ben brei und mehrsplbigen Namen kommt alles auf die vorlette Splbe an. Ift diese lang, so hat sie den Son und wird gewöhnlich gedehnt gesprochen, z. B. Anemone, Centaurea, Cneorum u.a.; ist sie aber kurz, so rückt der Son auf die drittlette Splbe, und die vorlette wird dann nur eben hörbar gesprochen, z. B. Cytisus, Calceolus, mulabilis u.a.

Sieraus ift erficitich, baß für ein. und zweisplbige botanische Benennungen teine weiteren Regeln nothig find, die bei 1 und 2 gegebenen reichen für sie aus. Die im Folgenden zu gebenben Regeln beschränken sich deshalb vielmehr lediglich auf die Länge oder Kürze der vorletten Splbe in drei. und mehrsplbigen Wörtern.

Diese Lange und Kurze der Sylben bei ben klassisch griechischen und lateinischen Wörtern steht aus den alten Schriftstellern nach den Ermittelungen der Gelehrten im Allgemeinen fest, und da die oben bei 2 und 3 als nicht klassisch bezeichneten Wörter theils durch ihre Abstammung, theils durch die ihnen gegebene Endung zu lateinischen Wörtern gestempelt sind, so muß man die Regeln für die Aussprache der klassischen Wörter im allgemeinen auf diese übertragen. Hierbei sehe man entweder auf die Abstammung des Wortes, oder, wo diese nicht ausreicht, oder kein sicheres Resultat giebt, suche man ein analog gebildetes klassisches Wort, und spreche dann das unklassische nach der Analogie des klassischen aus. Wo aber beides im Stiche läßt, da muß die Aussprache des betreffenden Wortes zweiselhaft bleiben.

Auf die oben bet 4 als fremdartig bezeichneten Worter können diese Regeln keine Anwendung finden; sie mussen sieh nielmehr entweder nach der besoudern Sprache richten, der sie angehören, oder dem allgemein eingeführten Sprachgebrauch anheim fallen.

Rachdem diese Bemerkungen zum bestern Berftändniß des Folgenden vorausgeschickt sind, sollen nun zunächst einige allgemeine, und dann besondere Regeln zur Beurtheilung der richtigen Betonung der Pflanzennamen gegeben werden. Um hierbei jedem Zweisel zu begegnen, habe ich außer den oben angegebenen Zeichen der Länge und Kürze noch einen Accent auf die vorletzte oder drittletzte Sylbe jedes Wortes gesetzt. Auf diesen Accent ist bei der Aussprache besonders zu achten, und die mit demselben bezeichnete Sylbe jedesmal zu betonen, d. h. mit der Stimme vor den übrigen Sylben hervorzuheben.

^{*) 3.} B. yeyartecos, yeyarteia, yeyartecor. Auch bet Busams mensegungen, 3. B. udgos und donduogos u. a.

^{**)} Siebe Bumpt lat. Grammatit & 4.

A. Allgemeine Regelu.

1. Die Diphthongen oder Doppel vocale ae, ai, au, ei, eu, ey, oe und oi machen jedesmal eine lange Spibe. Wenn daher einer dieser Diphthongen in der vocletien Spibe einer botanischen Beneunung steht, so ruht der Son auf dieser vorletzen Spibe, und sie ist dann gedehnt zu sprechen, z. B. Spiraea, Cobaea, Chamaedrys, Chamaelaea, (kurz aber Chamaelea), acaulis, epigetos, Argyreia, Phyteuma, Chamaepeuce, Dombeya, Campanula Loreyi, Jpomoea, Hypochoeris, Holoschoenus, monoscus, dioseus u. v. a.

II. Alle burch Bufammengiehung, namentlich aus einem Diphthong entftanbenen Bofale find gleichfalls lang.

Eine ganz besondere Beachtung verdient hierbei der griechische Diphthong ei (ec), der im Lateinischen gewöhnlich in e oder i übergeht, und dann jedesmal eine lange Splbe macht. Unter den botanischen Beneunungen findet dies besonders Anwendung

1. auf die ursprünglich griechische Endung oides (osidys). Gewöhnlich wird in berfelben bas o lang ober wenigstens betont, und bas i furz ausgesprochen, also: arachnoides, sphaeroides und dergl. Allein dies if burchans unrichtig. Denn bas o ift furz und anch im griechischen ftete toulos, i aber ift lang, und muß als in ber porletten Splbe ftebend betont werden. Co in folgen. ben, in bie botanifche Sprache anfgenommenen flaffichen Mortern: arachnoides, anthemoides, asteroides, daphnoides, glaucoides, hymenoides, sphaeroides, scorpioides und selinoides. Anglog find bemnach die abgeleiteten und nachgebilbeten Borter biefer Eubung mit langem i an sprechen. 3. B. chrysanthemoides, deltoides, amelloides, hyacinthoides, silenoides, ericoides, botryoldes, xiphioides, iridioides (flassift ift iroides), lathyroides, curlusoides, azaloides, echoides, enceloides u. v. a. In lenguen ift es nicht, bag bem bentichen Munde die Aussprache leichter wirb, wenn bas o betout und bas i turg gefprochen wirb. Allein biefe Aussprache ift unrichtig, und beebalb burdans nicht ju billigen. Dit Recht folugen beshalb foon Linne und Billbenom bor,

viciodes n. a. Die Endung ides ift ans dem griechtichen eines micht flassischen Michtals micht flassischen Michtals und phyllitidis.

Die Betonung des i in obiger Endung wird von felbst nothig in der verlängerten Form dieser Endung auf oideus, 3. B. arachnoideus, deltoideus, discoideus, conoideus, rhomboideus, sphaeroideus, a, um, n.v.a. Es würde ein deppelter Fehler sein, wenn man hier das i furz und das e lang sprechen, und 3. B. sagen wollte: arachnoideus, deltoideus n. s. w., wie man dies freilich ofter hort. Bergl. III., 4.

2. Dbige Regel findet ferner auf einige ursprünglich griechische Wörter mit der Endung ein und eion (eca und ecor) Anwendung, die in ihrer lateinischen Form sich auf ea, ia und ium endigen. Bei ihnen ist das e und i gleichfalls lang und muß beteut werden. Diese wohl zu mertenden Wörter sind solgende: Achania, Achillea, Centaurea, Chenoclea, Onoclea, Sphenoclea, Euclea, Enargia, Elegia, Euparea, Drimia, Diodia, Dioscorea, Galathea, giganteus, a, um, Heracleum und heracleus, a, um, Hecatea, Pharmaceum, Panacea, sipyleus, a, um, Thesium und Thalia. Einige Wörter haben eine doppelte, sowohl eine lange als surze Form in der Endung und können deshalb beliebig gesprochen werden. Es sind: Azalea und Azalea, Nothria und Nothria, Conium und Conium und hyperboreus und hyperboreus, a, um.

III. Dagegen ift ein einfacher, nicht aus einem Diphothong entftanbener Botal, ber bor einem andern Botal

Reht, kurg. Eritt diefer Fall bei den botanischen Wortern in der vorletten Sylbe ein, so ift diese der Regel nach kurg, und der Son rudt dann auf die brittlette Sylbe. Die Babl der hierber gehörigen Pflanzennamen geht in die Hunderte, und es ist nicht möglich alle Beispiele hier anguführen. Es sei deshalb nur erlaubt, Folgendes zur Erläuterung der verschiedenen Endungen zu bemerken.

1. Die große Bahl der Worter, welche fich auf ius, ia, ium, ies, io, iens und abnlich endigen, haben, mit alleiniger Ausnahme der wenigen, die bei II, 2 angeführt find, flets ein furges i, wie benn auch biergegen felten gefehlt wird, 3. B. Acácia, Abies, Centaurium (lang bg. gegen centaureum), Apios, Irio, Ixia, Dorýcnium, Atócion, Serápias, Dacrýdium, Encýclia, Tetragónia, Sophia, Symphonia, u. v. a. Desgleichen viele Abjeftivg, als: decipiens, coronárius, dúbius, scopárius, a, um, u. a. Unalog muffen die abgeleiteten und nachgebildeten Borter diefer Endung gelefen werden, 3. B. Aquilegia, Fritillária, Gasteria, Calyxhyménia, Dória, Hedýchium, Podolóbium, Chenopódium, Dasylírion n.v. a. desgleichen viele Adjeftiva, als atomárius, nvárius, und namentlich alle mit folium zusammengesetten 3. B. latifolius, laurifolius; a, um, u. v. a. Die oben angeführten Borter Sophia und Symphonia werden gang gewöhnlich nach tem griechischen Accent Sophia und Symphouia gefprochen. mas allerdings nicht geradezu falich, aber nicht confequent ift.

- 2. Eben so find u und y in ber vorletten Cylbe vor einem andern Bolal stete !urz. z. B. Cárduus, Sóliya, Eriobótrya, Embótryum, Sícyos, Óstrya, Cárya, ténuis, ambíguus, ánnuus, cérnuus, ácstuans, distáchyus, monostáchyus, a, um, u. a.
- 3. Haufiger findet man Berstofe gegen obige Regel, wenn in der vorletten Splbe a oder o vor einem andern Botal steben. Auch diese find furz zu sprechen z. B. Llais, Menais, Hippophae, Silaus, Alde, Hedýpnois, Callichroa, Polýchroa, Hierochloa, Brachyrýnchoa, Hypécoum und Colpoon. Nur Auzoon ist lang.
 - 4. Am hanfigften wird obige Regel verlett, wenn in

ber vorletten Sylbe e vor einem andern Bokal steht. Man merke sich deshalb, daß bei allen lateinischen, mit alleiniger Ausnahme von Limeum, bei den Endungen eus, ea, eum das e jedesmal kurz ist, z. B. Cáprea, Castánea, Céreus, Manúlea, Ólea, Pínea und ein ganzes Heer von Abjektiven dieser Endung, z. B. arboreus, aureus (daher comaureus und leptaureus), cárneus, herbáceus, róseus, coccíneus, coerúleus, cyáneus, mediterráneus, a, um, u. b. a.

Desgleichen sind mehrere griechische auf ea eder eum mit surzem e zu tesen. Es sind: Alcea, Colútea (nicht Alcea und Colutea), Chamaelea (lang ist Chamaelea), Holóstea, Holósteum, Xylósteum, Triósteum, Pérsea, Itea, Armoracea, Philýrea (nicht Phillyrea zu schreiben), Psoralea, Ptélea, Carphalea, Dodecatheon.

(Forfchung folgt.)

. Bemerfungen

über die Pflanzen aus der Familie

ber

Coniferae.

(Ans J. C. Loudon's Arboretum et Fruticetum Britannicum Vol. IV. London 1838. im Ansunge mitgetheilt. *)

Bon

Sonigl. hofgartner auf Schlof Pfaueninfel bei Potibam.

Erster Artifel. Taxus baccata Linne.

(Bu Taxus baccata gehören solgende Barietäten: T. sastigiata Lindley [T. hibernica Hooker] T. procumbens Loddig. — T. erecta Hort. — T. variegata Loddig. [T. b. soliis variegatis et fructu luteo] — und and T. canadensis Willd., welche sedoch auch als eigene Art angesehen with.)

^{*)} Diefes umfaffende Bert, welches icon mehreremale in biefen Blattern lobend erwähnt worden, enthalt des Intereffanten fo viel, daß man es den Garinern fowohl als den Botanitern nicht genug empfehlen fann. Befonders find es

Das Baterland biefes herrlichen Baumes, ber ehemals in den Sarten mit einer eigenthumlichen Gorgfalt verftummelt wurde, ift Europa, vom Mittelmeere bis zum 58° nordl. Breite, ferner Ufien in entsprechender Breite und, wenn Taxus canadensis nur eine klimatische Abanberung bes europäischen mare, auch Amerika, vorzüglich Marnland und Canada. Er findet fich besonders auf den gegen Rorden gelegenen Bergabhangen, wo er unter bem Schatten hober machsender Laubhölzer freudig vegetirt, und gebeiht am beften in fchwerem thon., lehm. auch talfarti. gen feuchten Boden, zuweilen in den Spalten tabler Felfen; gar nicht oder boch febr ichlecht auf trodenen Gand. flachen. In gang Britannien vortommend, findet er fich befonders häufig an den nördlichen Abhangen der Berge am Loch Lomond und fleigt in Irland, doch nur als Strauch, bis ju einer Sohe von 1200 Fuß über der Meereshohe. Dempleton jedoch meint, daß man ihn in Irland eigentlich nicht wild vorkommend nennen tonne. In England wird er, und wie Pallas ergablt auch am Raufasus, unter bem Schatten ber Buchen machfend und gut fortfommenb gefunden, eine Gigenschaft, die dies Behölz wohl mit wenigen andern immergrunen gemein haben möchte.

Die Alten erzählten viel von den sehr giftigen Eigenschaften der Beeren, von dem schädlichen Einflusse des Schattens des Baumes u. dergl. m. Das Holz aber wurde mit Recht sehr hoch geschätt, benn die altesten Griechen und Römer fertigten daraus ihre Bogen, eben so die Britannier und die Pelvetier; bei beiden wurde in späterer Zeit deshalb die Aussuhr bei schwerer Strase verboten, den Benetianern und andern sogar zur streugen Bedingung gemacht, mit jeder Butte (but) Wein auch 10 Stud Bogenstäbe don Tarus nach England einzusuhren.

Der ehrwürdig in meift ewigem Grun prangende Baum mochte ben Seiden schon als Emblem der Unsterblichkeit erscheinen, und sie pflauzten ihn, die Römer in Britannien, vielleicht als Stellvertreter der Chpressen, auf heilige Stat-

bie Artitel über die Pflanzen aus ber Familie ber Coniferse, welche mit einer großen Umficht verfaßt worden und einen Schat ber trefflichften Bemertungen entbalten. Der Ueberseber bat beshalb besonders biefem feine Aufmertsamteit gewitmet und hofft durch die Mittheilung des Biffenswertheften daraus, den Pflanzenfreunden einen angenehmen und nühlichen Dienft zu erweisen.

ten, bei ihren Tempeln ober auf Begräbnigplagen. Der fo lange beilig gehaltene Baum blieb es auch den fpatern Chriften, und wir finden ibn beut noch oft in Stammen, älter als bas Christenthum in England, auf Rirchhöfen ober bei verfallenen Rirchen. Wohl erft fpat murde er zuerft wie es icheint, im westlichen Guropa gur Bergierung ber Barten angewendet. Evelyn rubmt von fich, wie er fagt: chne Unmaßung, der erfte gewesen ju fein, der geschnittene Tarus in England in Gebrauch gebracht habe. 3m 17. Sahrhundert entstand und vervollfommnete sich die Runft, namentlich aus Sarus Thiere, Connenschirme, Riguren, u. dergl. m. zu schneiden, deren Schönheit zuerst Swiper (nm 1700) ju bezweifeln, endlich Bridgewater aber, ber Begrunder des fogenannten englischen Geschmads in Bartenanlagen, ganglich zu verdammen magte. Sier und ba finden fich noch so alterthumlich geformte Sarus, und moch. ten fie mohl, bis zu einem gemiffen Grade, bald wieder in bie Barten moderner gothischer Schloffer und Dillen eingeführt merden.

In botanischer Beziehung hat der Tarus in neuerer Zeit einige Wichtigkeit erhalten, indem ihn De Candolle gleichsam als Normal Baum bei der Bestimmung des Alters der Baume benutt. Da das Polz von außerordentlicher Festigkeit und Dauer, dann das Alter sehr vieler Stämme dieser Baumart bekannt, oder annahernd geschichtlich zu ermitteln ift, so bietet er wie kein anderer, Thatsachen für bergleichen Folgerungen dar.

Die Tarusbäume von Fountains Abbey in Yorkshire, welche schon bei der Geschichte der Begründung diesek Klosters 1132 als starke Bäume erwähnt werden, wovon einer 50 Fuß boch ist und deren Stamm 3 Fuß über der Erde einen Umsang von 26½ Fuß hat, müssen temnach über 800 Jahre alt sein. Es werden ihrer 7 erwähnt, aber Burton berichtet 1658, daß vor ihm, vor hundert Jahren der stärkste vom Sturm umgebrochen sei; die andern 6 sind noch vorhanden. Biel älter als jene scheint der Tarus von Buckland, eine Meile von Dover, und der auf dem Issen Kirchhof bei Orsord zu sein. Unter dem, wahrscheinlich mehr denn tausendjährigen Tarus von Ankerwyke bei Staines, erwartete Heinrich VIII. oft die schöne Anna Bolenn; er mißt 3 Fuß vom Grunde 27 Fuß 8 Zoll im Umsange, 8 Fuß höher aber 32 Fuß 5 Zoll, und hat 50 Fuß Odhe.

Ein 60 Jahr altes Exemplar zu Weftfelton bei Shrewsbury ift besonders beshalb merkwürdig, da es sehr seucht und in der Rabe eines Brunnens stehend, bereits einen Raum von 56 Fuß Durchmesser mit seinen fast zur Erde niederhangenden Zweigen beschattet. Der Stamm hat 5 Fuß am Grunde, 5 Fuß 1 Zoll Umsang; die Sobe scheint nach der Abbildung abgeschäht, 36 Fuß zu sein. Weit und breit ist dieser Baum seiner Schönheit wegen berühmt.

Gewöhnlich, und besonders einzeln ftebend, von knorrigem Buchse, bildet der Sarus, im Schuffe aufgewachsen, schone gerade Stämme wie Sannen, Cebern u. dergl.

Das, in der Dauerhaftigleit mit dem Gifen verglichene Holz, von festem und feinem Rern, nach dem Alter weiß oder braun gefärbt (Splint und Rern) wird sehr mannigfach benutt. Für Segenden wo dies Holz wohlfeil ist, ift es ein sehr zu beachtender Umstand, daß sogar die Banzen dasselbe nicht bewohnen mögen, wie es überhaupt vor allen andern vor dem Angrisse von Insetten sicher zu sein scheint. Beim Trocknen schwindet es außervordentlich wenig, und zwar nur um Za der Masse.

Die Blätter und jungen Zweige haben wirklich giftige Gigenschaften, welche jedoch ein fehr mirksames Gegengewicht in der Vermengung mit andern vegetabilischen Substanzen finden. Sieraus find die einander grade widersprechende Erfahrungen zu erklären, welche gemacht worden find, wenn Wieh die Zweige gefressen. Im Sessischen und Sannöverschen sollen die Bauern ihre Ninder während des Winters mit Saruszweigen füttern, jedoch große Vorsicht, besonders beim Beginn dieser Fütterung für nöthig halten, und niemals zu viel davon dem Viehe geben.

Rachbrudlich aber ift vor bem Gebrauch ber Blatter gegen Burmer bei ben Rinbern zu warnen, die leicht barnach fterben konnen.

Der Taxus verpflanzt sich leicht in jedem Alter; die beste Beit ist vom Herbst bis Frühjahr bei gelinder fenchter Witterung. Die Seden erhalten sich am besten, wenn sie Ende Juli oder Aufangs August geschnitten werden. Der gleich nach der Reise im Oktober gesäete Samen liegt zwei Jahre, der im Frühjahr gelegte aber 3—4. Zu Dekten aber ist es räthlich die Pflanzen durch Stedlinge von einem und demselben Stamme zu erziehn, da sie sonst ungleich gesärbt, und bunt werden. In seuchten Sand im

April oder August gestedtes ein. und zweijähriges Holz, 6—7 Boll lang mit Bulft geschnitten, von allen Blättern befreit, 5 Boll tief gestedt, schattig und kubl gehalten, ist im zweiten Jahre vollkommen bewurzelt. Junge jährige Triebe in Rapfe unter Gloden (wie Eriken z. B.) um Johannis oder etwas später gemacht, wurden, halb warm gehalten, sicher schon im nächsten Frühjahr ausgepflanzt werden können.

3 weiter Artifel. Salisburia adiantifolia Smith. *) (Ginkgo biloba L.)

Nach Siebold wurde der Sinkgo, wie die Japaner felbst erzählen, dahin vor Jahrhunderten von Shina eingeführt, und Bunge berichtet, gleichsam dies bestätigend, daß er während seiner Reise nach Peking, bei einer Pagode einen Baum von 40 Fuß Umfang und zwar in voller Kraft gedeihend, gesehen. Kaempfer entdeckte 1690 in Japan den dort beimisch gewordenen Baum, doch erst zwischen 1727 und 1737 scheint er, nach Kops's begründeter Bermuthung in Europa, und zwar zuerst nach Hanzen nach England, von wo aus er in andere enropäische und amerikanische Gärten gelangte. Bon Zeit zu Zeit kamen Früchte nach England, aus denen ein englischer Gärtner unter andern fünf Pflanzen erzog.

Diefen besnchte herr Petigny, ber 1780 von Paris aus eine Reise nach England machte, um die vorzüglichsten Garten zu sehen. Er wünschte die Pflanzen zu kaufen, boch waren diese dem Gartner, der im alleinigen Besite des Ginkgo zu sein meinte, um keinen Preis feil. Dem eifrigen Liebhaber lag zu viel daran, diese Seltenheiten zu besiten; er gelangte vermittelst eines tüchtigen Frühstück bei dem der Wein nicht gesvart wurde, zum Ziele, und erstand den Schat, einen Samennapf, für 25 Guineen. Am andern Morgen bereuete der nüchtern gewordene Gart-

^{*)} Ungeachtet diese Pflanze nicht allgemein als eine Conifera angeschen wird, so hat sie mit diesen doch so viel Uebereinstimmendes, daß wir feinen Anfland genommen haben, sie unter denselben aufzuführen, da sie hier immer noch bester als bei den Amentaceen fieht. Uebrigens wird auch derzenige, welcher eine besondere Kamilie: Salisburiaceae daraus macht, sie immer in die Rabe der Coniserae bringen mussen.

ner den Sandel, und hot dem Serrn Pétigny für eine Pflanze allein 25 Guincen. Doch umsonft. Serr Pétigny war unerbittlich und brachte seine Baumden nach Frankreich, die dort nach dem ohngefähren Preise jedes einzelnen, mit dem Namen l'arbre aux quarante écus (Bierzigthalerbaum) getauft, und seit der Zeit so genannt wurden.

Lange glaubte man, daß nur mannliche Pflanzen in Europa vorbanden seien, da die wenigen welche blüheten, mannliche waren. Jedoch bat De Candolle 1814 in Bourdigny bei Geuf, die weiblichen Blüthen an einem, dorthin von Blatie 1790 an Herrn Saussen versendeten Stamm, beobachtet. Sehr wahrscheinlich ift, daß auch in England, wo viete aus Samen gewonnene Bäume sich sinden, Pflanzen beider Beschlechter anzutressen sind. Außer solchen, sind durch Reiser, welche Herr De Candolle mittheilte, jest auf mannliche Stämme veredelte, in Montpelier und Straßburg, aus Stecklingen erwachsene weibliche Pflanzen in Kew, und bei Loddiges (London) angezogen worden. Bei Mailand soll ein weiblicher Baum jährlich blühen, wie Herr Manetti berichtet.

Das Solz ohne alle Spur von Sarz ift feinkörnig, gleicht dem Citronenholze und ist harter als unsere heimischen weißen Sölzer, indem es gut Politur annimmt. Die Früchte werden in China auf dem Markte viel verkauft, doch konnte Dr. Abel nicht ermitteln, wozu sie verwendet würden. Nach Kaempfer sehlen sie bei keinem Mahle der Japaner und werden, nachdem sie geröstet oder gekocht, zu verschiedenen Speisen verwendet. Sie sollen außerdem die Verdauung befördern und Blähungen vertreiben. Thunberg versichert, daß auch das Fleisch der ganz gerösteten Früchte genossen werde, doch ein wenig bitterlich schmede.

Der Sinkgo liebt fandigen Lehmboden und trodue, etwas geschütte Lage. Zweijahriges Solz zu Ablegern verwendet, wurzelt meistens im zweiten Jahre, bei hinreichender Bewässerung jedoch schan im ersten. Stecklinge von einjährigem Solze mit einem kurzen Knorren bes älteren abgeschnitten, und im März in Lehm und Sei-

beerbe gestedt, machsen ziemlich gut, nub ficher werben auch solche wurzeln, die man um Johanni mit Blattern unter Gloden bringt. Wachsen so angezogene Pflanzen aufänglich früppelhaft, so kann man daraus doch durch Riederschneiden bis zur Wurzel im zweiten oder britten Jahre, ganz gerade Stämme ziehen, da die Kopstriebe schnell aufschießen.

Rach mehreren Beobachtungen bluben im Schatten anberer Baume ftebende Eremplare nur febr fparlich, und pur an ben bem Lichte frei ausgesetten Zweigen.

Die Beredlung geschieht durch Pfropfen und nimmt leicht an.

Die merkwürdigsten Exemplace dieser Banmart finden fich: der schönste Englands: in Mile End Nursery bei London, Frankreichs: in Montpelier, Italiens: im botanischen Garten von Pavia (60 Fuß bech), Deutschlands: in Karlernh (schöner als der Schönbrunner), Hollands: in Leiden, Nordamerikas: zu Woodlands bei Philadelphia. (Fortschung folgt.)

Anzeige der Nauckschen Buch: handlung.

Bei C. Schünemann in Bremen ift fo eben erfchienen und in allen Buchhanblungen vorrathig:

Förster, C. F., (Kunsigartner und Baumzüchter in Leipzig) die Bortheile der Obstbaumzucht, oder wodurch kann die Obstbaumzucht eine Quelle des Wohlstandes werden? Ein zeitgemäßes Wort zur Beherzigung für alle diejenigen, welche an dem Gemeinwohle Theil nehmen, oder die Neuten ihrer Grundstücke bedentend erhöhen wollen.

gr. 8. geh. 224 Ggr.

Dieses Werk zeichnet fich burch die darin gegebenen praktischen Winke und Rathschläge höchst vortheithaft aus, und wird daher sedem Freunde der Shibaumzucht eine vollkommene und belehrende Erscheinung sein.

Bon biefer Zeitichrift ericheinen alte 14 Tage zwei Bogen in Quarto; wo es jur mehreren Berftanblichkeit bes Tertes erforderuch ift, follen Aupfar ober holzschnitte beigegeben werben. Der Preis bes Jahrgangs ift 4 Thir. fille Buchhandlungen, Zeitungserveditionen und Poftantar nehmen Beftel, lungen auf diefe Zeitichrift an.



Allgemeine Gartenzeitung.

Eine Zeitschrift

für Garmerei und alle bainft in Beziehung stehende Biffenschuften. In Berbindung mit ben tüchtigsten Gartnern und Botanikern des In = und Auslandes, berausgegeben

Friedrich Otto,

Adnigi. Preiff. Garten Direttor und Infpettor bes bot. Gartens ju Berlin,

Albert Dietrich,

Dr. ber Whilofophie und Lehrer an ber Gartner : Lehranftalt ju Berlin,

* - Sonnabend, den 30. Marz.

Meber

Die richtige Aussprache ber Pflanzennanten nich ber Länge und Kurje ihrer Solben.

Herrn Gabbe, Königl. Waifenhaus. Infector in Oranienburg.

(Sortichung.)

Diefen analog find biejenigen nicht flaffichen Worter zu beurtheilen, welche ans lateinischen Stammen, ober fo ans griechischen gebilbet find, baf fie unberfehnbar latinistrie Enbungen erhalten haben, ¿. B. Arstea (von arista), Globúlea, Proboscídea, Lychnidea, Conóbea, Barbásea, Spathódea und viele abgeleitete und nachgebisbete Abjestiva, als setaceus, ametýsteus, conópseus, androsáceus, plantagineus, lánceus, sodómeus a, um, u. v. e.

Dagegen giebt eb' einige aus bem Stiechischen abgeleitete Worter, bei benen es zweiselhaft bleibt, ob das e in ber vorleuten Solbe lang ober furz ift. Rach griechischer Analogie find Charieis und Proten (vom Reergott Proteus) und das im sateinischen vorsommende Mithridatea sang. Dagegen find Hydrangea "), Cyathea, Styphalea, Microtea, Ernodea, Pimelea, Telopea, Hippocratea, Nyctelea, Cosmea, Cuphea, Agathea, Actinea, Xantourhea, Rhombeum, Nauclea, Hydrolea, Calea (Schönfraut) und Omphalea zweifelhaft. Entscheiden fann eigentlich nur der hierüber, welcher diese Worter gebildet hat. Wenn es bei denselben zwar nicht als entschieden unrichtig zu bezeichnen ist, sie mit langem e zu sprechen, so liegt doch meines Bedünfens die Ansicht am nächsten, daß sie nach Art der lateinischen Wörter dieser Endung gebildet, und hiernach furz zu sprechen sind.

Eine besondere Erwähnung verdienen hierbei die theils aus der lateinischen, theils aus der griechischen Sprache entlehnten, aber mit einer latinisirten Endung versehenen, sast durchweg unklassischen Benennungen der Familien des natürlichen Pflanzen. Spsiems auf eae, bei welchen gleichsolls das e kurz zu sprechen ist, z. B. Nymphaeácčae, Papaverácčae, Bromelíčae, Iridčae, Asclepiádčae, Orchidčae, Polygónčae und so alle übrigen auf eae. Im beutschen sagen wir zwar: die Orchidéau, Papaveracéen n. s. w., weil und die zwei e am Ende tonlos auszusprechen sast unmöglich ist; eben so die Franzosen: les Papaveracées, Orchidéae n. s. w. Doch darf man sich durch diesen Accent nicht verleiten lassen, dieselbe Betonung auf die lateinischen Wörter anwenden, und fälschlich Orchidéae n. s. w. sprechen zu wollen.

Derselben Regel sind serner die von den Eigennamen ausgezeichneter Männer abgeleiteten botanischen Namen dieser Sendung unterworsen. Besonders sind dier die Wörter auf en zu beachten, die ich deshald hervorheben werde. Derseleichen sind Beckka, Blakka, Brucka, Bonapartka, Bonata (nach Bonato), Columnka (nach Colonna), Columbka, Crówka, Daubenya (nach Daubeny in Orsord), Duchesnka, Dahlka, Franciscka (nach dem Raiser Franz), Forskolka, Galinsogka, Hostka, Hovka, Hakka, Hü-

mea und Paeonia Húmei, Incarvillea, Koellea, Olinia (nach Olin), Pávia (nach Paw), Pétrea (nach Lord Petre), Roussea, Rohdea, Starkea, Stanhopea, Zoegea u. a.

Ausgenommen sind von dieser Regel außer den oben angesührten Wörtern noch diesenigen aus neuern Sprachen entlehnten Pflanzen-Ramen, welche in jenen einen accentuirten oder gedehnten Bosal haben. Dergleichen sind: Feuilléa nach dem Franzosen Feuillée, Corréa nach dem Portugiesen Corréa, Rosa Redoutéa Thory nach Redouté, Galium Jussiei nach Jussieu, Cossen nach dem arabischen cahveh. französisch casse, Cacão nach dem spanischen cacáo. Auch will Ruthe (Flora der Rark Brandenburg) Berteróa lang lesen, doch ist mir der Brund unbesannt.

IV. Zwei oder mehrere Confonanten machen gewöhnlich den vorhergehenden Botal lang. Man fagt dann, die Sylbe sei durch Position (Stellung) lang. Hierbei gelten x, z und j für doppelte Consonanten, und haben dieselbe Wirkung, wogegen h und v für keine Consonanten gelten und keine Position machen. In den botanischen Namen ist diese Regel von Wichtigkeit, wenn dergleichen doppelte Consonanten zwischen der letten und vorletten Sylbe eintreten, in welchem Falle dann der Son auf der vorletten Sylbe rubt. Doch wird dann die vorlette Sylbe meist nicht gedehnt, sondern geschärft gesprochen. Für diesen Fall habe ich bloß einen Accent auf dieselbe geseht. Dierher gehören:

- 1. Mit b und p als zweitem Consonanten, namentlich alle mit carpus (Frucht) zusammengesetzen: Chimocarpus, Adenocarpus, brachycarpus; serner: Astsibe, Vitalba, Catalpa, Sanguisorba, Philadelphus, Diplopappus, Amorpha, imberbis u. a.
- 2. Mit c: Anthocércis, Catanánche, Cynánchum, Datísca, Stenorrhýnchos, Phytolácca, Oxycóccos, monocóccus, a, um, Verbáscum, Hibíscus, corúscans, pubéscens, trifúrcus, a, um, 11. a.
 - 3. Mit g: Syringa, Galánga, Beccabunga.
 - 4. Mit t, namentlich,

^{*)} Bon vowe und ayyos oder ayyssor (Gefag). Linne phil. bot. leitet es von ayyos ab. Chen fo Cyathea Tutenfarrn von mondos oder nondersor, Tate.

a, alle mit anthus (Blume) und acanthus (Dorn), zusammengesetten: Agapanthus, Limnanthus, Achryanthes, Rhodanthe, Cerinthe, Eranthis, Tragacantha u. a.

b, alle mit glotta (Zunge) zusammengesetten: Scaphy-glottis, epiglottis, oxyglottis u. a.

- c, alle mit st, besonders die vielen auf aster und astrum, 3. B. Cotoneáster, Lupináster, Liliástrum, Celástrus, Ligústrum, n. a., die Adjestiva sylvéster, palúster, campéster n. a.; serner: Agróstis, Tetragástris, Chamaecrísta, Genísta n. v. a.
- d, Außerdem: Adiánthum, Maránta, Amarántus, (uicht Amaranthus zu schreiben), Nepénthes, Epipáctis, Thalíctrum, Eucalyptus, Encephalártos, Calochórtus, Melíttis, Pavétta, Triumfétta, u. v. a.
- 5. Mit d, namentich alle auf andra und dendron (Baum): Dryándra, Adenándra, Rhododéndron, Liriodéndron u. a.; ferner: Arúndo, Monárda, Onopórdon, Allamánda, Sapíndus, repándus, a, um, u. a.
- 6. Mit 1, namentlich alle mit phyllon (Blatt) zusammengesetten: Epiphýllum, polyphýllus, macrophýllus, a, um, u. a.; serner: Anacýclus, Napéllus, Amarýllis, Galatélla, Capíllus, Citrúllus, Anagállis, tenéllus, glabéllus, pulchéllus und viele andere mit 11.

7. Mit m, namentlich

- a. alle auf stemma (Rranz) Agrostémma, Arthrostémma, Calostémma u. a.
- b. alle mit sperma (Same) zusammengesetten: Podospérma, Lithospérmum, Lophospérmum, Decaspérmum u. a.
- c. alle mit forma zusammengesetten: flagollisormis, linguaesormis, u. v. a.
- d. Außerbem Acanthoplégma, Platystigma, Leptostélma, Buphthálmum, Onósma, Barósma, Alísma, Alatérmis, inérmis u. a.
- 8. Mit n: Polypremnum (bei Billbenow zusammengezogen in Polypremum), Dictamnus (unrichtig ift Dic-

tamus), Terámous, Amerímoum, Vibároum, Colúrna, Elseágnus, salígnus, a, um, Andráchne, Cymbáchne, Othónna, perénnis, concínnus 11. 6.

- 9. Mit rr: Chimárrhis, Pomadérris, decúrrens.
- 10. Mit s, namentlich:
- a. alle auf opsis (Gesicht): Calliópsis, Coreópsis, Ipomópsis, Ampelópsis u. a.
- b alle mit glossa (Zunge) jusammengesesten: Cynoglóssum, Hypoglóssum, Salpiglóssis, platyglóssus, a, um, u. a.
- c. alle Adjettiva auf ensis: praténsis, arvensis, capénsis, ohioténsis, creténsis u. v. a.
- d. alle mit ss: Narcíssus, Alyssum, Borássus, Cupréssus, Stenomésson u. a.
- 11. Mit x: Atrapháxis, Adóxa, Apheléxis, Chamaebúxus, Hypóxis, Heterotáxis, Maláxis, Oreodóxa, Oríxa, paradóxus, prolíxus, refléxus a, um. u. a.
- 12. Mit z, das nur in griechischen Wörtern vorsommt, und hier eine stets verlängernde Rraft hat: Antholyza, Conyza, Oryza, Rhigozum, und alle mit rhiza (Burgel) zusammengesetten Wörter, als: Cynorrhiza, Corallorhizon, Glyzirrhiza, Ophiorrhiza, Zantorhiza, macrorhizus, polyrhizus, gymnorhizus, a, um, u. q.
- 13. Auch j macht die vorhergehende Splbe lang, 3. B. Aglaja, (auch Aglaia), Leucojum, Brabejum, Satureja, Budleja, Aphyteja, Tenageja, Drymeja, Agyneja u. g.

Doch giebt es von obiger Regel über die Position auch Ausnahmen z. B. Atriplex (Chenopodium Atriplicis) und multiplex. Ferner werden alle Wörter, in denen der zweite Consonant ein r ist, (doppelt r macht Position, siehe 9), gewöhnlich kurz gesprochen, während sie allerdings auch lang gebraucht werden können, z. B. Pyrétum, gezewöhnlich aber Pýretrum, chen so: Apicra, Dilatris, Liatris, Illécebrum, Oxýcedrus, Mýagrum, Onagra, Émpetrum, Baeóbötrys, chrysóbötrys, Hippomárathrum, Polýedra, Éphedra, Épäcris, cálabra, vólücris, réptätrix, tríquetrus, tetraquetrus, a, um. Immer kurz

find: integer, integra, integrum, Philydrum und Hýphydra. Immer lang find dagegen: Cynométra, Meleagris, Candelabrum, Olusatrum und Veratrum.

v macht eigentlich feine Position, doch find multivalvis und octovalvis gewöhnlich lang.

(Fortschung folgt.)

Lefefrüchte.

23om

Berrn Th. Eb. Rietner.

In Marnock's Floricultural Magazine, Februar 1839, with durch Mr. Tinker, Gartner zu Byrum Garden Nursery, auf das Ziehen der Pfirsichbäume nach der in Loudon's Ency. of Gardening London 1835. §. 2955 und §. 4915—4917 angegebenen Sehmour'schen Methode die Pfirsichbäume zu ziehen ausmerksam gemacht, die hauptsächlich darin besteht, daß auß einem gerade in die Höhe geführten Haupttriebe, jährlich ein dis zwei Paar seitlich zu erzeugende Nebenzweige zu erzielen sind, die wiedernm die nöttigen Fruchtriebe hervorbringen. *) Außer den Pfirsich und Nectarinen, die beide nach dieser Methode gezogen, sehr gut gedeihen, soll dieselbe auch eben so wohl auf die Morello-Kirschen mit sehr gutem Ersolge angewendet werden können.

Als Beispiele von bem Berhalten einiger Pfirsichbaume welche Mr. Tinker nach bem Semmour'ichen Spftem gezogen hat, führt berfelbe folgende Data an-

"Ich kaufte die Baume," fagt er, "im Jahre 1826 aus einer Handelsgärtnerei 1 Jahr alt, pflanzte fie an eine Maner und versehte fie im Jahre 1832 an ihren jetigen Standort, (1837), b. i. eine Mauer von 10 Fuß Sobe. Hier find ihre gegenwärtigen Dimensionen von der Spite eines der längsten Zweige, bis zu der eines andern ihm gegenüberstehenden gerechnet, folgende:

Royal George 40 Suß Mignon (franzöfische) . . 36 •

Nectarine	•	٠	•	•	•		•	•	3 0	•
Royal Cha	ır	lo	ite	•		•	•	•	41	•
Nobless .					•			•	40	•

Aus Loudon's Gardener's Magazine. 34nuar 1839. Ein in das Warmhans von Thomas Holman zu Folfstone in Rent gepflanzter und an Aupferdrath horizontal gezogener Cereus speciosissimus, deffen Triebe 4 Boll von einander entfernt find, befleidet eine Fläche von 200 Quadratfuß.

Das Pflanzen liebende Publifum wird nicht felten burd jum Bertauf feil gebotene Pflangen, fei es auf biefe ober auf jene Beife getäuscht, ober vielmehr burd beren Scheinpracht bintergangen; bas beißt mit anbern Borten: es merden blubende Pflangen obne Berudfichtigung ibrer Burgeln aus der Erde oder aus ben Sopfen genommen oder beffer geriffen. Bas fie von diefem jum Leben nothigen Organe ju viel haben, um fe kleineren Befagen anaupaffen, wird ihnen ohne Barmbergigkeit fortgeschnitten; unbefummert um die Folgen, die ein fo gewaltsames Berfahren nach fich ziehen muß. Go tauft fie nun der Liebbaber. Raum bat er feine Lieblinge jeboch 24 Stuuben ju Sanfe, welfen und fterben fie in ihrer Pracht fonell babin! — Wenn es in diefer Beziehung uun vielleicht Troft gemabren tann, bag es anderemo nicht beffer gebt, bann bemerte ich aus Loudon's Gardener's Magazine, Rebruar 1839, folgendes:

In London werden, wie bei uns, Rosenwildlinge jum Berkauf auf die Märfte gebracht. Das Burzelvermögen derselben ift, wie bekannt, selten von der Art, daß der Kanfer daburch jufrieden gestellt würde. Um seinen Bunschen jedoch zu entsprechen, bohren die englischen Rosen-Bildlings Berkaufer Löcher in die Unterseite der stärkten Burzeln und steden in diese andere, dem Rosenstock ähnliche Baserwurzeln, so geschick, daß der nichts Arges densende Kanfer, erfreut über die schönen Burzeln seiner Baume, den Rausschilding gerne bezahlt und dieselben mit möglichster Sorgfalt pflanzt, die bessen ungeachtet aber unr selten wachsen.

^{*)} Es ift bies alfo ber Bug auf bem herzfamm, ben man bei uns und auch in Frankreich fur ben Pfirfichbaum weniger geeignet findet, als ben Gabeljug. Rietner.

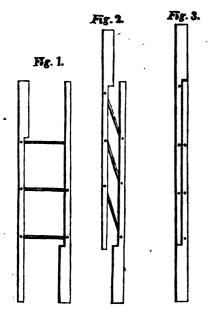
Sier ift man nicht allein um bas erwartete Bergufigen, fonbern auch um bie Beit betrogen.

Bemerkungen über eine leichte Rlapp: und Busammenlege: Leiter.

Com

Serrn D. Beaton. Gärtner bei Thomas harris, Ese. in RingMurp. (Mitgetheilt vom herrn Th. Eb. Rietner).

Die Leiter wird aus leichtem, jedoch elastischem Holze und mit dem Zwede entsprechender Länge augefertigt. Wenn fie zum Sebrauche geöffnet ift, hat sie die Form von Fig. 1., halb geschlossen von Fig. 2., und ganz geschlossen von Fig. 3. Jedes Seitentheil oder jeder Leiterbaum ist im Profil ein halbes, beide zusammen ein ganzes Brett. Die Tritte oder Sprossen sind chlindrisch; und wenu die Leiter geschlossen ist, sallen sie in Bertiefungen, welche auf der inneren Leiter beider Leiterbaume gemacht sind. Die Enden jeder Sprosse drehen sich auf eisernen Rägeln oder Schranben.



Benerfungen Aber die Pflanzen aus der Familie ber

Coniferae.

(Ans J. C. Loudon's Arboretum et Fruticetum Britannicum Vol. IV. London 1838. im Ansjuge mitgetheilt.)

Vom

Herrn G. Fintelmann, Königl. hofgartner auf Schlof Pfaneninfet bei Potibam-(Fortschung.)

Dritter Artifel.
Die eigentlichen Coniferae.

Erfer Abfchnitt. Allgemeine Betrachtungen über bie Familie.

Die eigentlichen Coniferae laffen fich, wenn wir bie in den beiden ersten Artikeln abgehandelten Sattungen als eigenthümliche, nur denselben angereihete Formen betrachten, sehr natürlich in zwei Gruppen abtheilen, in Abietinae und Cupressinae. Beide Gruppen enthalten zusammen 13 Gattungen, als:

- 1. Abietinae: Pinus L. (partim), Abies Link, Picea Link, Larix Tourn., Cedrus Barrel., Cunninghamia Rob. Br., Dammara Rumph, Araucaria Juss.
- 2. Cupressinae: Thuja L., Cedrus Vent., Cupressus L., Taxodium Richard, Juniperus L.

Die Coniferae find alles holzige Pflanzen, die in bichten Balbern ganze Länderftreden bededen, fich nicht allein in den Sbenen weit ansbreiten, sondern auch die Abhänge langer Gebirgsruden beschatten, und endlich als lette Baumform, in kanm noch einige Fuß hohen Formen, dis zur Grenze aller Holzer ans andern Pflanzensamilien find dem Menschen in dem Grade nühlich, wie es die Sannen, Fichten und Riefern find. In Schönheit der Form ihrer Bäume mit den edelsten des Pflanzenreichs wetteifernd, erbeben sie fich die zur majestätischen Sohe von 200 Juß (Picea grandis) in den Mäldern von Nordame-

rita. Die europäische Picea pectinata wird 130 Fuß boch und Pinus sylvestris erreicht in Lithanen eine Sobe von 80—100 Fuß. Die Masten ber größesten Schiffe werden von dieser Baumart genommen.

Der Berbreitungsbezirk der Zapfenbaume ift sehr ansgedehnt, der Hauptsit aber in gemäßigten Zonen, besonders
der Nordhälfte der Erde. Die Gartung Pinus reicht in
Lappland bis zum 68° nördl. Br. P. Mughas und Pumilio australis sind das sogenannte Knie- und Krummholz, das dis 2800 Fuß unter der Schneegrenze sich sindet.
Larix nähert sich diesen Grenzen am meisten, ihm folgt
Abies. Unter den Tropen suchen Pinus occidentalis und
longisolia die kühlsten Lagen, und in Nepaul wachsen
Pices Webbiana, Cedrus Deodara, Abies Morinda,
Pinus excelsa u. g., m., 11000 bis 12300 Fuß über dem
Meere.

Im Allgemeinen find die Coniferen gesellschaftlich machsende Baume, die mit ihrem dichten immerwährenden Schatten fast jede andere Pflanze unter oder neben sich verdrängen. Die nühlichsten unter ihnen, Pinus sylvestris in
Europa und Pinus Strobus in Amerika, wachsen auf
Sand, der kaum eine andere Pflanze ernähren wurde. Mit
Außnahme von Abies excelsa und canadensis, die viel
Feuchtigkeit verlangen, lieben alle einen trodnen, wenn anch
nicht immer ganz armen Boden, in dem z. B. P. Laricio
und Picea pectinata nicht gedeihen.

Bei der jest besonders regen Reigung in Garten die Coniferen ju fultwiren, wozu wohl die Englander durch ihre Pineta die erfte Anregung gegeben, war es wichtig auch die Spielarten sicher zu vermehren. Nach vielen Bersuchen ist dies burch Stedlinge und Beredelung gelungen, und nun werden auch seltene Arten, von denen Samen nur gleichsam zufällig zu bekommen ist, eben so vervielskligt.

Wer seltene Arten aus Camen erziehet, darf nicht vergeffen, daß berselbe oft 2 und 3 Jahre liegt, obgleich einzelne, auch wohl die meiften Körner, nach 30 bis 50 Sagen keinnten. Die beste Caatzeit ist Marz und April und bedürfen die Camen da, wo sie feucht gehalten werden können, des Beschattens nicht.

Stedlinge von den Seitenzweigen genommen, wenn ber biebjährige Trieb anfängt zu reifen, wie Eritenftedlinge zu-

gerichtet und behandelt, werben im August ober September gemacht. Berr Borbon, ber bem Arboretum des Horticultural society garden porgefest ift, und ber besonders gludlich in Bermehrung ber Coniferen ift. fest bie Sted. linge in flache Rapfe und ftellt fie in ein Kensterbrett schattig, ohne eine Glode aufzufeten. Go fteben fie vom Geptember bis jum Frubjahr, ju welcher Reit fie in feuchte angenehme Warme gebrocht werden, und wo fie mit dem April zu treiben beginnen. Abies Smithiana, Douglasii, Menziesi, Picea Webbiana und Cedrus Deodara vermehrt Berr Gordon fehr leicht. Berr Lindfan flect am liebsten im Oftober, bis zu Ende biefes Monais, nimmt auch die diesjährigen Sproffen, und zieht folche Eriebe vor, die 2 - 3 Boll lang, fich abreißen laffen und dann erft unten glatt geschnitten werden. In den erften 5-6 Bochen bleiben die Stedlinge mit einer Glode bebedt in einem Saufe das + 13 bis 14° R. gehalten wird; dann erft befommen fie Bobenwarme, um die Entwidelung ber nun fcon vorgebildeten Burgelanlagen zu befördern. Obgleich viele bezweifeln, daß aus Stedlingen wirtelformige Pflangen gezogen werden tounten, wenn nicht etwa Mitteltriebe bagu verwendet murben, fo perfichert Berr Lindfan, bag ihm dies ftets gegludt fei. ") Sand mit wenig Seibeerbe: vermischt, giebt Berr Lindsan bem reinen Sanbe por. Die Bermehrung gelang am besten mit Pinus sylvestris, halepensis, Cembra, excelsa und monticola; Abies excelsa, nigra, Pichta, Smithiana, (Morinda), Menziesii, Douglasii und Clanbrasiliana; Picea pectinata, nobilis, Webbiana und amabilis; Larix microcarpa; Cedrus Libani und Deodora; Cunninghamia sinensis; Araucaria imbricata.

Die Berebelung wendete zuerst zur Bermehrung ber Nabelholzer ber Baron Tichoudy wahrscheinlich gegen bas Ende bes vorigen Jahrhunderts an. Auf seinem Landsite zu Colomby bei Met, und im botanischen Garten bieser Stadt, wurden die ersten und ausgedehnten Bersuche mit Erfolg gemacht. Es ist zwedmäßig, nahe verwandte Arten

^{*)} Einen folden Erfolg fichert man noch, wenn man die Sted-Lingspflanzen über der erften deutlich ausgebildeten Seiten= knosve abflutt, wenn die Jahreszeit ein baldiges Austreiben erwarten läßt, und dieses Austreiben noch befördert wird. Anmerf. des Ueberfeters.

zu Grundstämmen zu mablen, und babei für die Seber die Larche zu verwenden, obgleich bier eine immergrune Art auf eine nadelabwerfende gesetht wird. Man hat bemerkt, daß bei den Riefern (Pinus der Renern) die Arten am leichteften mit einander verwachsen, welche in der Zahl der in einer Scheide enthaltenen Nadeln übereinstimmen.

Die Beredelung geschiebt durch Pfropfen in den Spalt. mit und auf den diesjährigen Trieben. (Herbarious grafting, greffe herbacée, en veut, von den Euglandern und Frangofen genannt, und mas wir wohl durch Schoffenpfroffen und im andern Ralle fur; Schoffenaugeln wiedergeben tonnten). Die geeignete Zeit ift, wenn die Sauptschoffe bes Wildlings beinahe ausgebildet ift, doch aber noch ohne Reißen der Rinde, etwa wie guter Spargel fich abbrechen laßt. Diese Periode mabrt ohngefahr 14 Tage. Die Seitentriebe bes Grundftammes werden geftutt, auch wohl jum Theil gang abgeworfen, alle diesjährigen Triebe werden gur Balfte ihrer Lange abgebrochen. Der zu veredelnde Erieb wird auf eine Lange von 4-6 Roll (2 Roll unter der End. knospe) abgefnickt, alle Nadeln werden, mit Ausnahme berer am oberften 1 Boll langen Ende, mo fie unverlett fteben bleiben, abgestreift. Der Spalt muß mit einem febr Scharfen Meffer burch die Mitte von oben berab und nur febr wenig tiefer, als bas feilformig jugefdnittene Cbelreis reiden fann, gemacht werben. Diefes follte eigentlich nicht aber 2 Boll lang fein, wird von unten ber bis zur Salfte feiner Lange von allen Radeln forgfältig befreit, dann feilformig von beiden Seiten zugeschnitten, eingeschoben, unb mit Baft ober beffer Bolle bicht verbunden, aber nicht gequeticht. Rach diefer Operation wird eine Papiertute über die Beredelung fo befestigt, daß badurch Sonne und Regen, aber nicht ber Butritt ber Luft abgehalten werben; nach 14 Sagen ift dieser Schut nicht mehr nothig, und wird abgenommen. Rach 6-8 Bochen schneidet man den Theil ber veredelten Schoffe, welche bie Rabeln behalten, von unten nach ber Spige ju, gleichsam fchalend, ju beiben Seiten bes eingesetten Gbetreifes ab, um fo bas gleichformige Bermachlen ber Pfronfftelle durch dies Bufpigen bes Bilblinges zu befordern; bierdurch wird ber Berband entfernt, ber ber weitern Entwidelung nur binderlich fein Alle etwa von Wildlingen neu auswachsenden Eriebe merben abgefnicht, um den Gaft ber Spite juguführen. Es ift gut, wenn bas eingesehte Reis ein wenig dunner als der Trieb des Wildtings ift, ber danu jenes besser umschließt. Beim Beredeln bewahrt man die Selreiser in einem Gefäße mit Wasser und bedeckt sie, um die Sonne abzuhalten, mit Gras; sie mussen am selbigen Tage oder bochstens Abends zuvor abgeschuitten werden. Gin geschickter Gartner kann auf diese Weise mit Hulfe eines Handlangers täglich 200 bis 250 Stämme veredeln. Im ersten Jahre treibt die Beredelung gar nicht, oder sehr wenig, aber im zweiten und in den folgenden sehr kräftig.

Bu Fontainebleau, einige Meilen westlich von Paris, find viele Sausende Pinus Laricio auf sylvestris so veredelt worden, und fährt Herr de Larminat alljährlich in dem Königl. Forste daselbst fort, auf diese Weise den Pinus Laricio zu vermehren.

Buweilen wendet man auch das feitliche Ginfeten gur Beredelung an, wobei die Spite der wilden Schoffe nicht abgebrochen, fonft aber eben fo verfahren wird.

Die beste Zeit Rabelhölzer zu verpflanzen ift, wie bei allen andern Baumen, die, wenn die Begetation ruht, zwischen Herbst und Frühjahr, doch ist seuchte milde Witterung dabei für einen sichern Erfolg durchaus nothwendig. Bis zum dritten Jahre ist dieser sehr sicher, bei älteren Stämmen immer ungewisser. Dicherung gegen das Bewegen und Losheben der Wurzeln durch den Wind, bei seltenen Arten Beschatten vermittelst Reiser oder Matten, sind sehr empsehlenswerthe Vorsichtsmaßregeln. In Töpsen angezogene Nadelhölzer wachsen natürlich am besten, und lassen sich besser versenden als diejenigen, welche in Baumschulen gezogen werden.

(Forfenung folgt.)

^{*) 3}mangig fuß bobe und bobere Beymoutheliefern habe ich mit dem allerbeften Erfolge Anfange April gevflangt; bei trodner Bitterung barf bas Giegen nicht verfdunt werben-

Berichtigungen.

In bem Rietner'ichen Auffage Rr. 10 und 11. über bie Salat. Gewächse ift zu berichtigen:

Rr. 10. p. 77. Erfte Abtheilung. Dritte Unterabtheilung. Binter Ropffalat.

Die Behauptung, daß fich jede Sorte Salat zur Winterkultur eigne, ist nur in so fern richtig, als dieselbe (die Sorte nämlich) durch mehrjährige Gewöhnung bereits dazu vorbereitet worden ist. In dieser Beziehung gebrauche man daher auch nur die als dazu anerkannt tauglichen Sorten.

Rr. 11. p. 83 u. 84. Pritte Abtheilung. Spargel. falat.

Sier ift zu bemerken, daß diefer Salat nicht aus Schleften, sondern aus Bohmen bei uns eingeführt worden, wohin er zuerst aus Bruffel unter der Benennung Spargelsalat gekommen, und dort nunmehr hanfig kultivirt wird.

Anzeige der Nauckschen Buch. bandlung.

Im Verlage der Nicolai'schen Buchhandlung in Berlin ist erschienen und durch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Beuché, P. Fr., Naturgeschichte der schädlichen und nützlichen Garten-Insecten, oder die bewährtesten Mittel zur Vertilgung der erstern. 8. Preis 25 Sgr. geh.

Die Hallesche Literatur-Zeitung empfiehlt diese Schrift mit folgenden Worten:

"Ein sehr nützliches Buch, was manche dickleibige Broschure, welche ähnliche Gegenstände verhandelt, unnütz macht, indem der Verf., frei von so vielem Aberglauben, der gerade hinsichtlich der Vertilgung schädlicher Insekten noch hier und da seine Freistätte hat, sich blos an vorurtheilsfreie Naturbeobachtung hält, und daraus die zuverlässigsten Mittel entlehnt. In der Einleitung wird eine Uebersicht der bei den Insecten vorkommenden wichtigsten Theile gegeben, so wie auf ihre systematische Eintheilung hingewiesen. Die bierher gehörigen Insecten sind abgetheilt: A. in Nager, wohin die 1ste Ord. Käfer, 2te Ordn. Gradflügler (Orthoptera), 3te Ordn. Hautslügler (Hymenoptera), 4te Ordn. Netzflügler (Neuroptera) gehören; und B. in Sauger, wozu die 5te Ordn. Halbslügler (Hemiptera), 6te Ordn. Schmetterlinge, 7te Ordn. Zweislügler (Diptera) und 8te Ordn. Ohnflügler (Aptera) gerechnet werden. Hierauf folgt die Auseinandersetzung der einzelnen Arten und ihr Schaden, den sie den Gärten zufügen. Als von dem Vers. zuerst aufgestellte Arten bezeichnen wir folgende: Thrips haemorrhoidalis, Coccus Bromeliae, Coccus Cestri, Aspidiotus Nerii, A. Rosae. A. Echinocacti, A. Lauri. Auch wurde diese Gattung (Aspidiotus) zuerst vom Verf. aufgestellt, indem sie die Schildkäser begreift, die unter einem besondern aus Absonderung gesormten Schilde ruhen. Ferner Anthomyia Brassicae und A. Lactucarum. Am Schlusse dieser Abtheilung hat der Verf. noch Einiges über schädhehe Würmer und Schnecken beigefügt. Der zweite Abschnitt enthält die für die Pflanzenkultur nützlichen Insecten; ferner noch als Anhang andere, wegen Vertilgung schädlicher Insecten nützliche Thiere, wohin einige Sängthiere, Amphibien und besonders Vögel gerechnet werden. Ein deutsches und lateinisches Register schließt dies sehr empfehlungswerthe Buch. Die angegebenen Vertilgungsarten verdienen alle Beachtung, indem sie rationell und größtentheils vom Verf. selbst als bewährt erfunden worden sind. In der That ist es die erste uns vorgekommene Schrift, welche diesen Gegenstand in größerer Allgemeinheit, sowohl aus dem wissenschaftlichen, als blos practischen Standpunkte, würdig auffasst, und daher unsere völlige Anerkenmang verdient."

Gebruct in ber Raudichen Buchbruckerei.

Bon biefer Zeitschrift erscheinen alle 14 Tage zwei Bogen in Quarto; wo es zur mehreren Berftandlichkeit bes Tertes erforderlich ift, sollen Aupfer oder holzschnitte beigegeben werben. Der Preis des Jahrgangs ift 4 Thir. Mile Buchandlungen, Zeitungserveditionen und Poftanter nehmen Beftels tungen auf diese Zeitschrift an.



Allgemeine Gartenzeitung.

Eine Zeitschrift

für Gartnerei und alle damit in Beziehung stehende Wiffenschaften. In Berbindung mit den tüchtigsten Gartnern und Botanifern des In . und Auslandes, berausgegeben

nog

Friedrich Otto,

Ronigt. Preuf. Garten Direttor und Infvettor bes bot. Gartens ju Verlin.

Albert Dietrich,

Dr. ber Philosophie und lehrer an der Gartner , Lehranftalt ju Rerlin.

Sonnabend, den 6. Upril.

Heber

bie richtige Aussprache ber Pfanzennamen nach ber Lange und Rurge ihrer Splben.

Vom

Serrn Sabbe, Königl. Waifenhaus: Infpetror in Oranienburg.

(Fortschung.)

Rach ben bisher gegebenen Regeln tonnen indes viele -Borter ibrer richtigen Aussprache nach noch nicht beurteilt werben. Es ift beshalb nothig, noch

B. Befondere Megeln

aufzufiellen, welche nach ben Bocalen ber vorletten Spile, als den für die Aussprache entscheidenden, geordnet werben follen.

- 1. Der Bocal a in der vorletten Sylbe ift in den lateinischen Bortern meift lang, in den griechischen meift furz.
- 1. Alle lateinischen Abjeltiva und Participia auf atus, a, um, welche in der Botanit vorfemmen, haben ein langes a. Dergleichen-flassischen Granatum, Personata.

armatus, pectinatus, verticillatus, striatus, odoratus, ovatus, miniatus, lanatus, acuminatus, undatus u. v. a. Ihnen gleich muffen die unklassischen Abjektiva auf atus mit analoger Bildung und Bedeutung gesprochen werden. Dergleichen find: campanulatus, trilobatus, moschatus, paniculatus, umbellatus, calyptratus, calyculatus, aristatus u. v. a.

Rur einige griechische Wörter, bei benen diese Endung eine ganz andere Ableitung und Beziehung hat, sind kurz. Es sind folgende: Agératum, Cynósbatus, Polygónatum, und mit th: Aspálathus, Lápathum, Hydrolápathum, Nemolápathum und tubispathus, a, um. Doch ist das griechische Tricratus lang.

2. Desgleichen haben die lateinischen Wörter auf anus, a, um, ein langes a. Dergleichen klassische find: Noläna, Gentiana, Valeriana, Fabiana, Pandanus, Solänum, montanus, africanus, marianus, incanus, a, um, u. a. Ihuen aualog muffen die nachgebildeten, namentlich die von neuern Namen abgeleiteten, gesprochen werden. 3. B. Nicotiana, Lantana, Tabernaemontana, Bardana, Poinciana, Majoranum, Altagana, Caragana, Gesneriana, Farnesianus, Sellowianus, Barklayanus, Linkianus, Bungeanus, Humboldtianus, americanus, mexicanus, susianus u. v. a.

Folgende ursprünglich griechische Wörter dieser Endung haben dagegen ein kurzes a: Rháphänus und Rháphänis, Hippocastanum und Bulbocastanum, Abrotanum und Abrotonum, Origanum und Tragoriganum, Balanus, Myrobalanus und Chrysobalanus, Peucedanum, Lápsana, Ládanum, Gálbanum, Péganum, Platanus, Cýanus, Boóphane, Cedrus Líbani, diaphanus, prophanus (wohl zu unterscheiden vom lateinischen profanus) und macrostéphanus, a, um. Wir sagen zwar im Deutschen: Plataneu und Enanen"), doch muß man sich hierburch nicht verleiten lassen, denselben Accent auf das griechische Wort selbst übertragen und fälschlich cyanus und platanus sprechen zu wollen

- 3. Eben so find die lateinischen Borter auf alis alle lang. Dergleichen classische find: Digitalis, Socale, orientalis, autumnalis, vernalis, pluvialis, australis, hiemalis, nivalis u. a., und ihnen analog die nicht classischen: aestivalis, officinalis, pyramidalis, majalis, ovalis, circinalis u. a. Die ursprünglich griechischen haben dagegen ein kurzes a. Dergleichen sind: Oxalis, Corýcalis, Caúcalis, Phýsalis, und analog die nicht flassischen: Rhípsalis, orgyalis und bronchialis. Rur das griechische Tithymalis ist lang. *)
- 4. Ferner find alle lateinischen Wörter auf aris lang, 3. B. Pedicularis, Triplaris, vulgaris, linearis, angularis, insularis, malleolaris, und avalog die nicht klassischen: axillaris, stipularis, pulicaris, ciliaris, mammillaris n. b. a. Auch kann Muscari hierber gerechnet werden.

Rurz find dagegen wiederum die ursprünglich griechischen: Baccharis oder Baccaris, Liparis, Capparis, Hydrócharis und Ammocharis. Rur Phalaris ift lang*)

- 5. Bon den Wörtern auf acus, a, um, sind folgende lang: Pastinaca, Portulaca, Proserpinaca, Verbenaca, Securidaca, opacus, a, um, und das nachgebildete Tabacum von der spanischen Stadt Tabago. Kurz sind dagegen die griechischen Dipsacus, Amaracus, Tripsacum, diplacus, a, um, und analog Éxacum und Taraxacum. Ferner sind alle auf iacus, von denen die meisten Ortsbestimmungen enthalten, kurz, z. B. Cardiaca, Armeniaca, syriacus, aegyptiacus, paradisiacus, niliacus, ambrosiacus, und so auch die nachgebildeten: austriacus, thuringsacus, monspeliacus, carinthiacus, aurantiacus u. a.
- 6. Lang'sind alle Borter auf ago: Plantago, Plumbago, Lappago. Selago, Tussilago und analog die nicht flassischen: Liliago, Borrago, Medicago, Solidago, Stilago u. a.
- 7. Lang find ferner die mit scapus (Schaft) zusammengesetten: longiscapus, exscapus, breviscapus, scabriscapus, a, um.
 - 8. Mit langem a find noch ju bemerten: Agave,

^{*)} Blechtet auch blaue Cpanen binein. Schiffer.

^{*)} Man febe Paffow's Griech. Leg. unter biefem Borte.

Sinapis, Papaver, Erithales und Erisithales, Gladiator, amarus, baber Dulcamara, und Delphinium Ajacis. Aus neuern Sprachen find noch anzuführen: Orvala nach dem französischen orvale, spanisch orval (Judentirsche), Papaya, Batatas und Icaco, nach dem Spanischen, und Arracacha gleichfalls spanisch.

9. Rury find bagegen:

- a. alle mit cephale (Ropf) jusammengesetten: Draco-céphalum, Asterocéphalus, acéphalus, sphaerocéphalus, macrocéphalus, a, um, u. c.
- b. alle mit petalum (Aronenblatt) jusammengesetten: Cryptopetälum, Schizopetälum, Lasiopetälum, dipetälus, apetälus, a, um, u. a.
- c. überhaupt alle auf alus, a, um, welche gleich ben vorigen griechischen Ursprungs find: Amýgdalus, Astrágalus, Polýgala, Ornithógalum, Cucúbalus, Sarcómphalus, Ópalus, Santalum, Paspalum, Andrýala und Chrysiphiala. Nach biefer Analogie würden auch bie nachgebilbeten Harmala, Rúpala und Rótala furz zu sprechen sein. Nur Tithymalus ift lang.
- d. alle mit stachys (Achre) zusammengesetten: Callistächys, Gymnóstächys, chloróstächys, leucóstächys.
- e. furz find scrner alle auf arus, a, um, gleichfalls meist griechischen Ursprungs: barbarus, Rhabarbarum, Saccharum, Cýnara, Ksarum, Sisarum, Arisarum, Camarum, Cámarum, Cómarum, Cómarum, Cómarum, Sámara, Hedýsarum, Mniarum, Fársarum und analog das nicht flasssschum, Sagara. Daß amarus, a, um, lang ist, siehe oben bei 8.
- f. ferner die auf amus, a, um: Trichothálamus, Hyoscýamus, Cálamus, Sésamum, Opobálsamum, Ciáthamus, polýgamus, heterógamus und analog Crénamum und Cárthamus.
- g. desgleichen die auf prasum (Land): Schoenopräsum, Scorodopräsum, Ampelopräsum.
- h. Chen so die auf manes: Trichomanes, Hippo-manes.
- i, die mit frangere zusammengesetten find gleichsalls turz: Saxisträga, rupisträgus, ossisträgus a, um.

k. außerdem sind noch als turz zu bemerten: Clémätis, Isätis, Aräbis, Cánnäbis, Anábäsis, Coelórächis, Arächis, Gymnóclädus, Céräsus, Aspárägus, Oxýbāphus, Halicácābum, Calcítrāpa, Áphāca, Cýclāmen, Éläte, Hypéläte, Andrósäce, Agäthe, Lepidágāthis, Pánāces, Támārix, Tétrālix, Opópānax, tránspārens, vivípārus, leucógrāphus und alexícācus, a, um. Auch haben sich Anānas, Gálāthe, Mártägon und Sássāsras mit turzem a eingesührt, ohne daß mir eine bestimmte Abstammung berselben besannt ist.

II. Der Botal e in ber vorletten Sylbe ift balb lang, balb furg.

- 1. Ein langes e haben alle auf antherus, a, um, (blühend): Hyperanthéra, Prostanthéra, Cyclanthéra, Rhenanthéra, Conanthéra, Stenanthéra, Alternanthéra, Arrhenanthéra, Tetranthéra, Acisanthéra, decanthérus, leucanthérus, melanthérus u. a.
- 2. Lang find ferner alle mit stemon und stema (Faben) zusammengesetten: Pentstemon, Chirostemon, Petalostemon, Eriostemon, Platystemon, Podostemon, Trichostema, Callistema, Brachystema, Lacistema.*)
- 3. Sen so sind die mit nema (Sespins, Faden) que sammengesetten lang: Lysinéma, Gastronéma, Aethionéma, Trichonéma, Heteronéma, Dinéma.
- 4. Desgleichen find die mit theca (Buchse, Beutel), und pera (Sasche) zusammengesetten lang: Anomathéca, Arctothéca, Dimorphothéca, Tetragonothéca, Tetrathèca, Dispéris, Acropéra u. a.
- 5. Auch find die Zusammensetzungen mit thele (Ziete, Barze) lang: polythele, aulacothele, microthelus, a, um.
- 6. Es ift ferner gebrauchlich geworben, bie neuern Gigennamen auf er, wenn ihnen bie lateinische Endung us angehangt wird, mit einem langen e ju fprechen. Bon

^{*)} Ich erlaube mir hierbei die Bemerkung, daß die Worter auf stemon Masculins, nicht Neutra; daß aber die auf stema Neutra, nicht Femina find. Mun findet hierin oft Irrthumer. Es muß deshalb j. B. heißen: Pentstemon hirsutus, ovatus, Platystemon californicus, dagegen Callistema hortense, nicht hortensis, u. dergl.

Luther ift 3. B. Luthérus (Catechismus Luthéri) allbetannt. Hiernach sind auch die eben so gebildeten botanischen Namen lang zu sprechen. Dergleichen sind: Buchnera, Bertiera, Billardiera und Labillardiera, Baldingera, Bauera, Gesnera, Goodyera. Gerbera, Heuchera,
Kernera, Lavatera, Lonicera, Sanseviera (nach San
Severo), Schollera, Wintera, Muraltia Heisteri, Pentstemon Scouleri, Oenothera Fraseri, Schizopetalum
Walkeri, Papaver Burseri. Epidendrum Skinneri,
Schizanthus Hookeri, Begonia Meyeri und Fischeri,
Mammillaria Pseisseri u. a. Ob Listera und Scorzonera, welche Ruthe lang angiebt, und Trichera hierher
gehören, weiß ich nicht. Einige von den obigen Wörtern
werden auch aus ia gebildet.

(Fortfebung foigt.)

Bemertungen

über die Pflanzen aus der Familie

ber

Coniferae.

(Mus J. C. Loudon's Arboretum et Fruticetum Britannicum Vol. IV. London 1838. im Ausguge mitgetheilt.)

Vom

Serrn G. Fintelmann, Ronigl. hofgartner auf Schloß Pfaueninfet bei Pottbam.

> Dritter Artikel. Die eigentlichen Coniferae. (Fortschung.)

3weiter Abfchuitt. Die Gattung Pinus.

1. Pinus sylvestris L.

Als Spielarten, die der Eigenschaften des Holzes wegen unterschieden zu werden verdienen, sind genannt: vulgaris, horizontalis, uncinata, haguenensis, rigensis. Durch den ansern Habitus verschieden, doch nicht für Kultur im Großen beachteuswerth, werden an-

geführt: genevensis, monophylla, scariosa, intermedia, altaica, tortuosa.

Andere in Budern aufgezählte Spielarten, sowohl der erften als der zweiten Abtheilung, möchten meiftens wohl Synonyme der obigen sein, jedoch konnte dies nicht durch Bergleichung hinreichend ausgewachsener Exemplare dargethan werden, und find fie baber übergangen worden.

Man hat Stämme gefällt, die von 214 bis 360 Jahre alt waren, und im Walbe zu Glenmore einen, aus bem man eine Boble von 5 Fuß 5 Boll Breite geschnitten.*) Unter den gunstigsten Berbaltniffen wuchs eine Riefer in einigen zwanzig Jahren 60 Fuß boch. Bei Gordon Caftle steht noch ein Baum, der, über 100 Kuß boch, 260 Rubif-fuß ohne die Zweige zu rechnen enthält. **)

2. Pinus Pumilio Haenke.

Loudon halt diefen und feine Spielarten, mit vielen Botanifern, auch nur für eine Abart des Pinus sylvestris.

Als Spielarten, ober bei ber letten Auficht:

Unterfpielarten, werben genannt:

P. Pumilio rubraeflora, Fischeri, Mughus, (montana Baumann's Catalog, Mugho Jacq. etc. P. uncinata ift fehr wahrscheinlich identisch mit diesem wie Loudon vermuthet), und als fünfte Spielart noch P. Pumilio nana ber steirischen Alpen, gewiß zu Mughus gehörend.

3. Pinus Banksiana Lamb.

Für Anlagen eine sehr empsehlenswerthe Art, ziert die Bordergrande besonders durch das lichte graugran ihrer Radeln und den sonderbaren strauchartigen Buchs. Im Baterlande soll er zuweilen eine Größe erreichen, daß er branchbares Polz liefert, welches sich durch Zähigkeit und Leichtigkeit zum Bau kleiner Nachen eignet und deshalb gesucht wird. Reine der nordamerikanischen Riefern wächst soh gegen Norden wie diese, und zwar dis zum 64° nördl. Breite, am Radenziestrom noch boher hinauf. Sie wächst auf dem allerschlechtesten Sandboben, doch an der

^{*) 11&}quot; rhein. find ohngefahr 12" engl.

^{*)} Benn ich nicht irre enthält ein Rlafter (9=2 haufen) 80 Rublifuß reine holymaffe, und fomit jener Baum 3\frac{1}{4} Rlafter.

Subsons Bai ift der Boben bei dem rauben Alima fo arm, bag felbft feine Lubradorfiefetu, wie fie genannt wird, mehr gedeihen.

4. Pinus inops Ait.

Das in erstaunticher Menge ausschwisende Barz diefer Kiefer verbreitet bei warmen Wetter einen angenehmen
balfamichen Wohlgeruch. Unf sambigem trodnen Boben
wachst P. inops in Nord-Umerifa bis zum 45° nördl.
Breite im Innern des Landes bis zu 40 Fuß boch, in
englischen Gärten kommen Stämme von 25—30 Fuß Sobe
vor. In seiner Werthlosigkeit für technische Zwede wird
biese Riefer nur von P. Banksiana übertroffen, in Insagen aber kann sie vortheilhaft beunst werben.

5. Pinus mitis Mx. Spruce pine in Amerita.

Ein 50—60 Fuß bober sehr schouer Baum, bis 30 Fuß und 40 Fuß des Stamms von fast gleichem Durchmeffer, 15—18 Boll did, fast ganz aus Rernholz bestehend, bas von höchstens 2 Boll didem Splint umgeben, und von der größesten Danerhaftigleit ift. Mördlich bis in Connettifut und Massachusets vorkommend, bewohnt diese Rieser die unfruchtbarsten Sandslächen, sehr häusig mit andern Baumen gemeinschaftlich, aber diese überragend. Gin (1837) 41 Jahr altes Eremplar zu Dropmore ist 29 Fuß hoch.

6. Pinus pungens Mx.

Reine der nordameritanischen Riefern hat einen so fleinen Berbreitungsbezirk wie diese: sie wird nur auf den Alegsanies und den blauen Bergen an der Greuze von Birginien auf den höchken Sebirgsrücken gefunden. Unserer Riefer im Habitus sehr ähntich, erreicht sie eine Höhe von 40—50 Fuß; das größeste Exemplar in England (zu Dropmore) batte 1837. 34 Fuß.

7. Pinus Laricio Poir.

Ben ber Rorfifchen Riefer werben folgende Spielarten genannt.

P. L. corsicana, subviridis, caramanica, calabrica, austriaca, pyrenaica, taurica. Andere hie und de genannte find nicht ohne nähere Prafing anzwehmen. Es muß erwähnt werden, daß der Rame Pinus altissima wohl einigen verschiedenen Spielarten des I'. Laricio gegeben wird. Im sulichen Europa, einschließlich des sublichen Rußlands, in Borderasten heimisch, soll diese Rieser auch im südlichen Deutschland und Ungarn vorsommen. Sie verlangt bessern Boden als P. sylvestris und erreicht im Allgemeinen nicht deren Höhe, doch einen schönern Habitus. Im Garten zu Kew (bei London) besindet sich ein 80 Fuß boher Baum, andere haben in 8 und in 12 Jahren eine Höhe von resp. 16 und 25 Fuß Höhe erreicht, der zu Elervang 78 Fuß in 42 Jahren.

(Fortfebung folgt.)

Lefeftű d te

aus Annales de la Société Royale d'Horticulture de Paris.

Oftober bis Dezember 1838.

Mitgetheilt' von

Serta G. A. Fintelmann, Königl. hofgariner auf Schloß Pfaneninfel bei Pottbam.

1. Mittel die Regenwürmer ju vertreiben.

Herr Bertin zu Berfailles wendet, um namentlich die seinen Samen vor der oft vorkommenden Berfidrung durch Regenwürmer zu schützen, einen Suß von Kalkmilch (in Baffer aufgelös'ten Kalk) an. Nach dem Suffe kommen die etwa im Sefaße befindlichen Regenwürmer schnell heraus und sterben unter Zuckungen. Erft nach der Anwendung dieses Susses werden die Samen gesäet.

2. Das Pfropfen im Berbft.

Sebenderselbe pfropft vom 10. September bis 10. Oftober, wenn die Wildlinge nicht mehr losen um zu ofnliren, in den Spalt, mit dem besten Ersolg Rosen und andere Sebolze. Für den Gehölzzüchter ift diese Entdedungnicht unwichtig, da er im Frahjahr wegen überhäufter Arbeiten so manches liegen lassen muß, was er nun im Perbst, wo es ohnedies in den Banmschnlen wenig zu thun giebt, nachholen kann.

Dies Beredeln konnte man Spaltpfropfen mit dem schlafenden Auge nennen, da das Reis wohl noch anwächst, aber nicht mehr treibt. Späteres Pfropfen, was auch schon häufig empsohlen worden, scheint nur ansnahmsweise einen guten Erfolg zu haben.

3. Ausgezeichnete Pflanzenfulturen in Berfailles.

Herr John Salter in Berfailles, erst fürzlich etablirt, war so glüdlich, von einer Aussaat, 200 werthvolle Georginen zu ziehen. Er kultivirt 250 Formen von Chrysanthemum indicum, 300 englische Pelargonien u. s. w. Gine in 20 Gremplaren vorhandene Spielart von Fuchsia fulgens, mit kurzeren Blumen und sehr abweichen Blättern ist beachtungswerth.

Der durch feine Rosen so berühmte Garten bes Herrn Sisten Banbael, ift sehenswerth wegen ber Großartigfeit und ber Ginrichtung feiner ausgedehnten Gemächshäuser.

4. Pfropfverfuch im Juli.

Am 28. Juli 1838. feste herr B. Camuzet ein kleines Reis ter achten Raftauie, nur mit der Endknospe versehen, durch Spaltpfropfen auf einen 4 Boll über der Erde abgestutten Wildling. Mit kleinen Zweigen beschattet und mit Baumwachs bestrichen, trieb das Reis nach 14 Tagen und war 6 Joll lang als der herbst eintrat.

5. Anltur ber Bataten.

Die Kultur ber Bataten (Ipomea Batatas) scheint in Frankreich nicht gewinnbringend werden zu wollen, jeboch ift noch einige Hoffnung vorhanden, indem bei Paris die aus gewonnenen Samen erwachsenen Pflanzen früher blüben, und weitere Bersuche wohl auch früher reifende Barietäten bringen könnten.

6. Beitrag zur Erdbeerfultur.

Horr Forest empfiehlt in einer Mittheilung, die Erde um die Erdbeeren nach dem Austreiben der Blatter und Blumenstiele mit Biegelu zu belegen, um baburch die Anheit des Giesiens zu verringern, und reine Früchte zu ziehen.

7. Ginführung einer neuen Genfe,

Eine eigenthumlich gefrummte und mit einem Stiel von besonterer Form versehene Sense, von herrn Auberge construirt, wird als sehr wichtige und empsehlenswerthe Erfindung gerühmt, ba die Arbeit damit leichter geht und das Stroh mit berselben langer geschnitten wird.

8. Empfehlungswerthe Rüben.

Marfeiller Rüben, unter diefem Ramen eingeführt, am 15. Juli gefäet, waren nach 6 Wochen 18-20 Boll lang und auffallend ftark.

9. Die zwedmäßigsten Aepfel: und Birnforten zum Ginmachen.

Für Gelee's und Dauer-Compotte, u. f. w. werden als vorzüglich die frühesten Aepfel und Birnen, die ohnehin nicht lange als Früchte dauern, aber schmachaftere Producte als Danerobst liefern, empfohlen.

(Co weit fleine Berfuche entscheiden burfen, fann ich baffelbe vom Badobft verfichern, welches auffallend beffer als von fpaten Früchten wurde. Der leberfeger.)

10. Geltene Pflanzen bes Gartens ju Frommont.

Unter ben seltenen und schönen Pflanzen tes Sartens zu Frommont werden besonders angeführt: Lobelia robusta (der L. Tupa ähnlich) Grevillea robusta, Arbutus nepalensis und tomentosa von Nepal, Physosteia imbricata (eine mit Dracocephalum verwandte Sattung) Rhododendron Fraseri und R. caucasicum album, Lathyrus armithaginus, Lambertia propinqua, Paeonia arbarea phoenicea.

Außerdem wird ber anegebehnten Anwendung ber Sommerholz-Beredlung (greffe herbacee) Erwähnung gethan, welche in so vielen Garten noch gar nicht ausgeführt wird.

11. Gine große Sorte Porrée.

In ber Gegend von Rouen baut man eine große Sorte Porrce (15-16 Boll im Umfange). Gie wird Gros-court genannt. Eine andere abnliche beißt Long-court. Sie foliagt zuweilen in einzelnen Samenpflanzen

gu der genöhnlichen Form um, welche man übrigens leicht herausreißen tann, um die Sorte rein zu halten.

12. Fruchttragende Bananen.

Unter sieben Bananen Arten, welche im Oktober 1836 in einem Warmhause des Pflanzengartens in Paris ins freie Land gepflanzt wurden, brachten vier davon Fruchttrauben. Die schmadhaftesten Früchte sind die, welche auf der Insel Bourdon signe-bigarreau genannt werden. Die der Musa Cavendishii waren noch nicht reif. Um sicher gute Früchte davon zu ziehen muß diese, mit den Blättern 8—10 Fuß hohe Art, eine Temperatur von 25—30° R. im Sommer und 12—15° R. im Winter erhalten. Enter Sartenboden und Heideerde zu gleichen Theilen sagt ihr sehr gut zu.

13. Bemerkung die Meife der Bohnen gu beschleunigen.

In manden Theilen Frankreichs ift ber Berbrauch reifer Bohnen außerorbentlich groß; und in diefer Begiebung bas unten ermahnte Berfahren fehr beachtungswerth.

Wenn die Samen ausgewachsen und die Hulsen voll find, werden die Bohnen mit den Stangen aufgezogen und so aufrecht dem Luftzuge und der Sonne ausgesetzt, aufgestellt. Nach Berlauf von acht Tagen sind sämmtliche Blätter abgesallen, und die Bohnen reisen und erhärten sehr bald. Das Bersahren kann sowohl in seuchten wie in trochuen Jahren angewendet werden. Jedensalls werden für die Länder drei, der Herbsiehestellung wegen wichtige Wochen gewannen, außerdem aber kochen sich die so gereisten Bohnen viel weicher und sind schmachafter.

14. Gämereien aus China.

Der Abbe Boifin theilt und empfiehlt einige, aus China ihm zugegangene Camereien mit, als: 1. Bittern Rurbiß, bei den Chinesen sehr beliebt, fur uns wohl nur zum Ginmachen brauchbar, die Kultur ift wie bei den übrigen Rurbiß. Arten; 2. Gine Rube oder Steckrube; 3. Gur-tensamen, vielleicht von einer noch unbekannten Sorte.

15. Ueber ben Pe-tsaie.

Der Graf de Lastenrie empfiehlt seine Erfahrung, ben Pe-tsaie als Saffat zu bennten, zur Rachahmung.

Der Pe-tsaie verträgt 7° C. (?) Kalte, und gebeiht als Gemuse burch bloße Aussaat beffer als barch Auspflauzung.

Die schönblühenden Pflangen,

welche im

Botanical Magazine und im Botanical Register abgebildet find, und beren Augucht in den deutschen Blumen.
und Pflauzen. Garten zu empfehlen ift.

1. Curtis Botanical Magazine. Januar 1839.

(Taf. 3699.)

Leycesteria formosa Wallich.
(Pentandria Monogynia, Caprifoliaceae.)

Diefe, auf bem Simalana Gebirge einheimische Pflanze, wurde im Jahre 1837 in England eingesührt und blühete bereits im Juli 1838 baselbst sehr reichlich. In ihrem Baterlande, wo sie in den Thälern zwischen ben höchsten Bergrüden wächst, blüht sie im April und Oktober, reift auch schon gegen Ende ber Blüthezeit ihre Früchte, welche bis in den Binter hinein dauern.

Es ift ein äftiger Strauch mit gegenüberstehenden Aeften und Blattern, die groß, eirund, lang jugespit und buchtig-gezähnt find. Die Blumen stehen am obern Theil bes Stengels in gegenüberstehenden, kurzen gedrängten Aehren, wie in Quirln, find weiß und ungefahr neun Linien lang.

(Taf. 3700.)

Leonitis nepetaefolia Rob. Br. *

[Phlomis nepetaefolia L.]
(Didynamia Gympospermia, Labiatae.)

Eine zwar schon allgemeine bekannte, seit 1778 eingeführte Pflanze, die es aber doch wegen der Schönheit ihrer lebhaft scharlachrothen Blumen verdiente, wieder in Erinnerung gebracht zu werden. Sie ist sowohl in Afrika als in Oftindien und den angränzenden Juseln zu Hause, eben so auch in Brafilien und in Trinidad und Demerara, wo fie übrigens vielleicht eingeführt worden. (Diese Pflanze ift annuel und trägt bei schlechter und nafer Herbstwitterung sehr selten bei uns Samen. Will man letten erzielen, so werden die dazu bestimmten Pflanzen in Söpfen gehalten, in welchen sie nicht so üppig zu wachsen pflegen, als jene die unmittelbar ins freie Land gepflanzt werden. Haben sich die Blumen volltommen entwickelt, so sind die Pflanzen vor Regen zu schützen,weil sonft bei zu naffer Witterung die Blüthen, welche quirlförmig den Stamm umschließen in der Regel absaulen. Die Aussaat muß sehr früh bewerkstelligt werden, und sind die jungen Pflanzen so lange in Warmbeeten oder Warmhäusern zu halten, bis die Frühlings-Witterung es erlaubt sie ins Freie zu bringen. D.)

(Taf. 3701.)

Statice puberula Webb.

Des ift diese Statice auf den Canarischen Inseln einbeimisch, und hat in dem botanischen Garten zu Schinburg im Grunhause häufig geblüht. Obgleich fie nicht gerade ichtn ift, so nehmen fich doch die weißen Blumen in Bergleich zu den rothen Kelchen recht zierlich aus.

(Taf. 3702.)

Trifolium hybridum L. *

Ift ein auch bei uns wildwachsendes Trisolium und allgemein befannt.

(Taf. 3703.)

Phacelia tanacetifolia Benth. *
(Pentandria Monogynia. Hydrophylleåe.)

Diefe californifche Pflanze ift jest icon in allen Garten bekannt, und icon ofters in biefen Blattern erwähnt worden.

(Ta/. 3704.)

Marshallia caespitosa Nuttall.

(Syngenesia Aequalis. Compositae: Senecionideae.)

Eine eben nicht unansehnliche Pflanze, mit linien: langettformigen gangrandigen Blattern und einem einfachen
Stengel mit einem einzelnen Bluthenkopf an der Spipe.
Die Blumen find alle röhrenformig, rosenroth, nach unten
zu weiß. Sie ift in Nordamerika einheimisch.

Anzeige der Nauckschen Buch: handlung.

So eben ift bei mir erschienen und in allen Buchbanblungen au baben :

Pflangfalender für 1839, nach einem Blumenspsteme,

> harautgegeben von Hehfuß, Behfuß, Beb. Soffanmer-Registrator. Preis: 3 Sgr.

Die Verfahrungsmeife des Herausgebers flütt fich auf ein System, bessen Richtigkeit durch die gunstigsten Resultate fich seit Jahren bewährte: Runtelruben von 26 Pfd. und Weißfranttopse von 12 Pfd. in einem geringen Sandboden zu erziehen, gehört zu deujenigen Ersahrungen, die selbst die Ausmerksamkeit sehr bewährter praktischer Desonomen auf sich ziehen mußte. Aber auch ganz davon abgesehen, ist der Pflanzkalender selbst dem ersahrenen Gärtner ein treuer Führer, ein Freund, welcher steb mahnt: Vergesse nicht diesen oder jenen Samen zu säen; dieses oder jenes zu thun! Möchte daber die ihatige Sorge des Perausgebers diesem wichtigen Zweige zur Körterung des Rationalreichthums immer mehr Vervollkommnung geben.

Darmftadt, 1839.

Guflav Jonghaus.

Bon diefer Beitidrift ericheinen alle 14 Tage zwel Bogen in Quarto; wo es jur mehreren Berftandlichfeit des Tertes erforderlich ift, follen Aupfer oder Solifconitre beigegeben werden. Der Preis des Jahrgangs ift 4 Thir. Alle Auchhandlungen, Beitungerrveditionen und Poftamter nehmen Reftel, lungen auf diese Zeitschrift an.

Berlag der Raudschen Buchbandlung.

Bebrudt in ber Randichen Buchtruderei.





Allgemeine Gartenzeitung.

Eine Zeitschrift

für Gartnerei und alle damit in Beziehung stehende Wiffenschaften. In Verbindung mit den tüchtigsten Gartnern und Botanitern des In - und Auslandes, berausgegeben

nod

Friedrich Otto,

Ronfal, Preuf, Garten Direttor und Infeftor bes bot, Gartens ju Berlin,

Albert Dietrich,

Dr. ber Bbilofophie und Lehrer an ber Gariner , Lehranftalt ju Berfin,

Sonnabend, den 13. April.

Heber

bie richtige Aussprache ber Pfianzennamen nach ber Lange und Rurge ihrer Splben.

Vom

Sonigl. Waifenhaus, Infpettor in Oranienburg.

(Fortfebung.)

7. Die Endung etus, a, um, ift in den meisten Bortern gleichfalls lang, z. B. Combretum, Equisetum, trisetus, longisetus, obsoletus, completus, discretus,

a, um und die griechischen Anethum, Stachytarpheta, Potamogeton und qualog Aponogeton, Catasetum, Tanacetum, Anaxetum und Turpethum. Auch geboren die Gariner-Runstausbrude arboretum, fruticetum, quercetum, vinetum, ericetum u. a., welche einen Ort voll Baume, Straucher, Eriten u. f. w. bezeichnen, hierber. Rurg find mit dieser Endung Nepeta, venetus und der Genetiv segetum, 3. B. Delphinium segetum.

8. Die Endung enus, a, um und bergl. ift in folgenden Bortern lang: Avena, Eriosolena, Silene, Sy-

éne, Verbéna, Zygadénus, monopyrénus, a, um, und nach eingeführtem Gebrauch in Gomphréna und damascénus, a, um. Ruri in: Ebenus, Hyébenus, Clýmenum, Periclýmenum, Aeschynómene, ádvena, Teucrium Achaémenis, und auch wohl in Isatis ármena (von armenia abstammend). Trachymene ist mir in seiner Quantitat nicht flar.

9. Die Endung erus, a, um, eros, eris und ahnliche, sosern ihre Quantität nicht burch ihre anderweitige Abstammung im Borhergehenden oder Folgenden bestimmt ist, ist noch als lang zu beachten in Metrosideros, Cyperus, Iberis, Oenothera und procerus, a, um, z. B. Solidago procera (nicht procera). Als turz in Anacampseros, Erigeron, Helicteres, Cerbera, Hédera, Cicera, Drosera, Samera, Juníperus, Hésperis, Capillus Véneris, aspera, asperum, lacera, lacerum, in dem in seiner Endung unlateinischen pubera (Protea W.), und hat sich Berberis mit kurzem e eingesührt.

10. Als lang find noch besonders zu bemerten: Cotyledon, Hippocrepis. Hamamelis, Didymeles, Chamaemelum, Chamaeledum, Macrocnemum, Polycnemum, Ismene, Chorizema, Brachysema, Reseda, obesus, a, um und nach allgemeinem Gebrauch Tagetes und Galega. Ferner nach bem Spanischen: Areca, Cebolleta und Ovieda.

11. Rurz find dagegen die Börter auf fer, fera, ferum und ger, gera, gerum: Indigófèra, Sebífèra, Mangífèra', Tulipífèra, Abies balsamífèra, Lilium bulbífèrum, Mimosa cornígèra, Solanum ovígèrum, u.v.a.

12. Ferner find die auf genus, a, um, furg: Melóngena, alpígenus, nubígenus, a, um, und Atrágena.

13. Eben so sind die auf anthemus, a, um, fur; Chrysanthemum, Helianthemum, Eranthemum, Anthema, polyanthemus, a, um, u. a.

14. Die Zusammensehungen mit dem griechischen pteron (Flügel, Feder) sind kurg: 3. B. Struthiopteris, Phegopteris, Dryopteris, Thelypteris, Tripteris, Cystóptěris, Helíptěrum, Diclíptěra, tríptěrus, tetráptěrus, hexagóptěrus, a, um, u. a.

15. Desgleichen die Zusammensehungen mit den griechischen Wörtern meros (Theil), hemera (Tag), seris (Salat) und ceras (Horn). Dergleichen sind: Callimeris, Hemimeris, Ephémerum, Hyóseris, Arnóseris, Onóseris, Aegiceras, Búceras, Botrýceras, Calýcera, Dicera, Tetrácera, Tricera, brachýceras, daimonóceras platýceras.

16. Endlich ift auch die Zusammensetung mit ampelos (Beinftod, Rebe) kurg: Cissampelos, Calampelis.

17. Außerdem merfe man sich noch folgende besonders als furg: Andromeda, Cédrela, Securinega, Asphodelus, Unedo, Melopepo, Isoetes, Carpodetes, Drápetes, Pentápetes, Hépetis, Amphérephis, Podólepis, Rhaphiolepis, Seseli, Dódecas, Élephas, élegans und parámeson. And halte ich nach griechischer Anglogie Achimenes, Ephélis und Cephéelis sur furg.

III. Der Bokal i in der vorletten Sylbe ift bald furg, bald lang.

1. Die Endung ilus, a, um und ilis ist in bem griechischen Conila oder Cunila und den lateinischen gentilis, hastilis und senilis lang, in allen übrigen kurz. 3. B. Méspilus, pumilus, rutilus, a, um, — Tórilis, plicatilis, humilis, saxatilis, gracilis, nobilis, spectabilis, sienilis, séssilis, tórtilis, stérilis n. v. a. Im Deutschen sagen wir zwar sters, im Lateinischen ist aber das i tonlos.

2. Die Endung idis und idus ist in den (von caodere abzuleitenden) Wörtern Bucida und anguicidus, a, um, lang, sonst turz, z. B. víridis, Consólida, hýbridus, socidus, lúcidus, válidus, nítidus, cándidus, sloridus, sórdidus, víscidus, múilus u. a.

3. Die Zusammensehungen mit sidus (von sindere spalten) und mit sicus (von sacere, machen) sind gleichsalls kurz, z. B. multisidus, trisidus, septémisdus, pinnatisidus, prolisicus, magnificus u. a.

4. Bon den Participien auf icans, itans, inans und bergleichen ift radicans lang, die übrigen kurz, als:

rádians, cándicans, crépitans, équitans, nígricans, níctitans, rútilans, pálpitans, inquinans, flúitans, und bie nicht flossichen frúticans und graécizans,

- 5. Die Superlative auf errimus und issimus sind gleichfalls kurz: z. B. pulchérrimus, integérrimus, altíssimus, ramosíssimus, mollíssimus u. a.
- 6. Bon ber Enbung auf icus, a, um, sind einige lang, nāmlich: Erica, Urtica, Umbilicus, Myrica, Marica, apricus, pudicus und impudicus, a, um; die bei weitem meisten aber sind kurz: Ptármica, Hepática, Angélica, Betónica, Myristica, Brassica, Púnica, Anthéricum, Colchicum, Agáricus, Státice, Leóntice, mántica, aquáticus, cathárticus, melancholicus, cylindricus (untichtig ist cylindriacus), cúbicus, múticus u.v.a. Ihnen analog sind auch die abgeleiteten und nachgebildeten bieser Endung surz zu sprechen, als: Cápsicum, Dorónicum, Pánicum, Mélica (von mel), Momórdica, Phýlica, Arnica, Verónica, elásticus, chalcedónicus, pompónicus, pensylvánicus, tartáricus, sibíricus, curassávicus, básvicus (bastisch), múrcicus u.v.a.
- 7. Die griechische Endung philus, a, um (liebend) ist furg: 3. B. Nemophila, Gypsophila, Heliophila, Petrophila, Lithophila, Aegiphila, ammophilus, halophilus, a, um. Man verwechsele diese Endung nicht, wie öfter geschieht, mit der auf phyllus, a, um, und inte sich deshalb, das i in der verletzten Sylbe zu betonen.
- 8. Ferner sind die Busammensehungen mit den griedischen Genitiven trichos (&pet, rpexos, Haar) und stichos (szet, szexos, Reihe) furg: Callitriche, Acrotriche, leucotrichus, a, um; distichus hexastichus, a, um.
- 9. Desgleichen sind alle griechischen Wörter auf imus, a, um, kurz, als: Brosimum, Erysimum, Aptosimum, Ocimum, Halimus, Troximon, und analog die nicht flassischen Tellima, Myonima. Byrsonima und Ciponima.
- 10. In zusammengesepten Wortern ift des die Berbindung bewirkende i kurz, z. B. Elephántipes, elephántidens, Aégilops, Spínisex, Chrysithrix, Laévipes, látipes, latéripes, securiger, córniger, útriger, proliser,

gummifer, álbifrous, álbiflos, pinnátifrons, simplícifrons, grándiceps, auréiceps.

- 11. Außerdem find als kurz noch besonders zu bemerten: Cucurbita, Culcita, Hospita und nach dieser Analogie auch Balsamita, serner Dolichos, Rhodochiton, Hypópitys, Chamaépitys, Proïphys, Cýtisus, Síliqua, Zíngiber, Hydrópiper, Scirpus Cáricis, Crepis Dioscóridis, pórrigens, sempérvirens, laetévirens, praénitens und marsumus, a, um. Auch hat sich Tulipa allgemein mit kurzem i eingesührt.
- 12. Bei der Sudung auf inus, a, um, muß man gunachft die lateinischen und griechischen Borter von einanber unterscheiden.
- a. Bei den lateinischen Bortern ift diese Endung nur in einigen kurz; unter den mir bekannten botanischen Ramen nur in Ricinus, Fraxinus, Gossýmpinus, (Gossýpinus), fémina, serótinus, annótinus, laúrinus, contérminus, bigéminus und tergéminus, a, um. Dagegen ift diefe Endung bei weitem am baufigsten lang. 1. B. Lupinus, Carpinus, Rosmarinus, Passerina, Anguina, Bulbine, Camelina, Sagina, Amaryllis reginae, peregrīnus, apenninus, valentinus, collinus, pavonīnus, alpīnus, serpentīnus, clandestīnus, staguīnus, marinus, vespertinus, adulterinus, ovinus, hircinus, aquilinus, ursinus, leporinus, caninus, sambucinus, cucurbitinus, alexandrinus, palaestinus, bygantinus, psittacinus. Eben so find die nach derselben Analogie burd Anbangung der Sylbe inus gehildeten nicht flafificen Borter ju fprechen, 1. B. Rivina, Commelina, Santolina, Guilandina, Morina, Verbesina, Georgina, Arduina, Stachelina, Nandina, Canarina, Casuarina, Talinum, Amaryllis Josephinae, camphorinus, caricinus, juniperinus, filipendalinus, salicinus, lilacinus, quercinus, abietinus, betulinus, ligustrinus, cucumerinus, copallinus, ulicinus, cocoinus (pan Cocos), gruinus, coelectinus, velutinus, regusinus, epilinus, Auch find die mit sping (Dorn) jufanmengefetzen Bopter lang, als: albispinus, latispinus, tenuispinus, deflexispīnus, a, um.

b. Die griechischen Borter biefer Enbung find balb lang, balb furg. Lang find junachft burch ihre Abftammung: Antirrhinum, Anarrhinum und Psychine. Lang find ferner bie meiften urfprünglichen nicht erft aus bem Remininum ber Absektiva gebildeten Substantiva auf ine; es find Aparine, Alsine und Nerine. Bon den Cub. fantiven auf inus und inum find lang: Echinus, Pelecinus, Erinus, Erythrina (eigentlich flassifch Erythrinus), Horminum, Cyminum oder Cuminum, Selinum, Petroselinum, Oreoselinum und Thysselinum. 'Rura find bagegen die Substantiva Acinus, Cytinus und Cotinus, und faft alle griechischen Abjeftiva auf inus, a, um. Davon tommen in ber Botanit vor : cannabinus, onýchinus, strobilinus, prásinus, hyálinus, crystállinus, hyacínthinus, cítrinus, cérinus, opórinus, amygdálinus, glaucinus, und bie ihrer Abstammung nach grie. difchen, aber nur im lateinischen gebrauchlichen Abjectiva ametýstinus, thalássinus und bombýcinus, a, um. Aus eben biefem Brunde find auch biejenigen in ber Botanit als Substanting gebrauchlichen Borter, welche urfprünglich nur griechische Abjektiva im Femininum find. gleichfalls furz zu lesen. Es find: Elátine, Balsamina, Mýrsine, Mastichina und mabricheinlich auch Cardamine.

Bach biefer Analogie find ohne Zweifel auch folgende pon griechischen Gubftantiven abgeleitete nicht flafische Borter furz zu sprechen: asarinus, calathinus, corallinus, calýcinus, marántinus, týphinus und Jásminum. Die zwei lettern werden zwar gewöhnlich mit langem i gefproden, mas freilich nicht unbedingt falfch, aber doch mahricheinlich nicht richtig ift. Mit Sicherheit lagt fich hierüber nichts entscheiben, so wenig wie über Glycine, Cordyline, Cheirine, Cassine, Iresine und Melodinus, von welchen 3 lettern ich nicht einmal mit Bestimmtheit weiß, ob fie griechischen Urfprungs find. Ruthe in ber Flora ber Mart Brandenburg lieft auch Carlina fury, boch ift mir ber Grund unbefannt. Linne phil, bot, führt dies Wort nuter ben nach Rouigen benannten auf, ohne bies naber ju bezeichnen, scheint es also von Rarl ober Carolus abzuleiten. (Fortfebung folgt.)

Sinige Rotizen

über

die Fortschritte des Gartenbaues in Reu: Vor: Pommern.

Mitgetheilt vom

Herrn Jühlle, Königl, akademijden Gariner ju Eldena bei Greifsmald.

Wenn gleich sich die von der Natur mehr begünstigten Prowinzen des preußischen Staats einer größeren Bervoll-kommnung im Sartenbau längst erfreuten und von den Regierungen fräftiger unterstütt wurden, als Neu Bor-Pommern, so ist es doch erfreulich, daß sich nun auch bier ein lebendigeres Juteresse für denselben kund giebt. Bergleicht man den jehigen Bustand des Gartenbaues mit dem etwa vor 10 Jahren, so kann ein vorurtheilsfreier Beobachter die günstigen Fortschritte nur loben und sich freuenauf das Biel, wonach diese Bestrebungen führen.

Brivatleute richteten fich in den letten Jahren geschmadvolle Barten ein und zeigen bafür einen regen Gifer. Borgugemeife find es Landwirthe, welche gur Beforderung bes Bartenbaues einen großen Theil beitragen, nub fie murben noch mehr bafur thun, wenn ihnen nicht oft burch bie Beschränkiheit und Tragbeit des Gartners ber Geung am Barten verfammert wurde. — Freilich tann man auch nicht immer die Schuld bem Gartner beilegen, benn es find mir Kalle befannt, wo berfelbe außer feinen Sarten. geschäften noch die Berrichtungen eines Bebienten und Sa. gers mit zu verfeben bat, und biefes ift um fo trauriger. da es oft Leute trifft, die es mit ihrem Geschäfte redlich meinen. Es ift bier mancher Gartner, ber mit tuchtigen Renntniffen verfeben ift und mit raftlofer Thatigfeit feine Beftrebungen fortfett. Sobe Anfpruche, welche ihnen pon ibrem Gutsherrn nicht jugeftanden werben tonnen, machen fle nicht: Gie begnugen fich bamit, wenn ihnen nur einiger. maßen ihre Erifteng gefichert und ein freies ungebundenes Birten gestattet wird.

Die feineren Semuse werden hier noch immer weniger angebant als in den sublichen Provinzen, die Ursache ift aber wohl die, daß ihre Anwendung für die Rüche nicht angemein bekannt ift.

Mit bem Hopfenbau find hier in Elbena Versuche gemacht. Im Jahre 1834 schiefte ber Königl. Ministerial-Commissarius Dr. Eranz auf Brusenselbe an die biesige Afademie Fächser vom Kenter- und vom laugen weißen Hopfen, und bestimmte dazu 106 Quadrat Ruthen Land, welches an einem südlichen Abhange, von Norden durch die bier angrenzende Ruine, von Westen durch die Anlage um dieselbe und von Osten durch den Wirthschaftshof geschützist. Nach Säden ist die Lage frei. Hier gedeihet er vortrefflich, liesert jährlich eine reiche Ernte und der Hopfen ist von vorzüglicher Güte. Nur wäre es sehr zu wünschen, daß der Andau desselben an mehreren Orten unternommen würde.

Große Treibereien trifft man felten; mir find nur einige Orte bekannt, wo außer Ananas auch Wein und Pfirschen getrieben werden. Saufiger trifft man die Treibereien der kleinen Gemusearten auf Mistbeeten.

Für die Obftbaumzucht bleibt noch Bieles zu munfchen übrig. Seit ber Auflosung der akademischen Obftbanmidule bat man bier feine einzige, worans man gefunde Baume und zuverläsige Gorten beziehen fonnte. Rultur ber Obftbaumgucht ftebt überhanpt noch auf einer febr niedrigen Stufe. Dan findet tief eingewurzelte Borurtbeile, felbft bei Mannern, beren Stand und Ginfluß für bas Bedeiben berfelben erfprieglich werben tonnte. Gine febr traurige Ericeinung ift es, bag man an der Chauffee pon Stralfund nach Anklam nicht einen einzigen Dbftbaum angepflangt, fondern lieber Pappeln, Espen und Bogelbeeren bazu gemählt hat. Man hat die Meinung, daß bier bei uns fein Obftbaum an der Landftraße gedeibe und baß der Baumfrevel feinen jungen Banm auffommen laffe. Die erfte Bebauptung glaube ich mit Grunden widerlegen an tonnen, indem die Berfuche, welche ich bier feit einigen Sabren mit ber Anpflanzung der Obfibaume an Lanbftra-Ben mochte, mich vom Gegentheil überzengten. Benn nnr immer die rechten Sorten gewählt und bei ber Pflanzuna bie geborigen Bortebrungen getroffen werben, fo barf man eines fichern Erfolges gewiß fein.

Unfer Birthschaftsobst, 3. B. der große Bohnapsel, rothe Stettiner, Pfundapsel (Le Rambour Gros), Fürst-licher Taselapsel (Pomme de Prince), Himberrapsel (Caville d'Automne flammense), Sommerrambour, rothe

Sommerkalvil (Calville rouge d'ete) und ber große Refenhäger, gedeihet vorzüglich an ber Landstraße. Die Stämme, welche hier angepflanzt sind, haben frästige Triebe zu schönen Kronen entwickelt. Auch unsere gewöhnliche sanre Kirsche gebeihet hier sehr gut; mir sind einige solche Anpflanzungen bekannt, welche durchschnittlich immer eine gute Ernte liesern.

Rur Birnen eignen fich weniger zur Bepflanzung ber Landstraßen. Was nun die zweite Behauptung betrifft, in Sinsicht auf den Baumfrevel, so meine ich, daß diesem leicht durch ein fraftiges Giuschreiten der Regierung abzubelfen sei.

Der Herr Professor Dr. Hornschuch in Greiswald balt Bortrage über die Obstbaumzucht, woran die Seminaristen Zheil nehmen. Auch ist denselben der Zutritt in den botanischen Garten gestattet, wo sie Auterricht in den verschiedenen Beredlungsmethoden, im Beschneiden des Weinstods u. s. w. erhalten. Ein solches Bestreben ist lobenswerth, indem dieselben auf diese Weise zur Verbreitung der Obstbaumzucht beitragen sollen; nur ware es zu wünschen, daß diese jungen Leute es bernach auch im Amte mehr anwendeten. Zwar wird den Schullehrern ein Stud Land zur Baumschule übergeben, auch selbst da, wo der Ranmssehr beschränkt ist, aber man trifft diesen doch im Ganzen selten dazu benutt.

Der Wein gebeihet nur am Spalier, und wenn bei ber Anpflanzung teine frühen Sorten gewählt find, so er-langen die Trauben auch da oft nicht die gehörige Reife.

Seit meinem hiersein habe ich ein hauptaugenmerk auf die Obstbaumzucht gerichtet, und zu biesem Behuse den Grund zu einer Baumschule gelegt. Es ist dieß gerade ein Zweig des Sartendaues, wofür bei einer Anstalt, wie die hiesige, nicht genug gesorgt werden kann, weil er für den Landwirth von großer Wichtigkeit ist. Die Gärten erfreuen sich einer besondern Sheilnahme, indem die Akademiker dieselben häusig besuchen und zu ihrer wissenschaftlichen Ausbildung benuten.

Für die Blumenzucht wird in neuerer Zeit viel gethan, indem man nicht selten in den Garten der Privatlente schone Floren von Levtopen, Georginen, Rosen u. s. w. antrifft. In verschiedenen Gegenden richteten fich Gutsbesitzer Gewächsbauser ein und versahen dieselben, wenn auch nicht

mit feltenen, boch mit fconblubenben Pflangen. And bie Landicaftsgartnerei erfreut fich einer geneigten Aufnahme. Rut ift es beflagenswerth, daß fie nicht immer von Gartnern gepflegt wird, bie mit ber Ratur innig vertraut find. Mancher Gutsbefiger fcbilt ju diesem Bebufe feinen Gart. ner auf Reisen, in der Soffnung, daß er fich mit ben Grundzügen der bildenden Sartentunft vertraut mache und fein Befchmad fich lautere; aber größtentheils febren diefe Lente mit irrigen Unfichten jurud und führen Unlagen aus, die ben Namen eines Maturgartens nicht verbienen. Benige Garten find mir befannt, welche hiervon eine Ausnahme machen. Goll diefem Uebel abgeholfen werben, fo ift es bei Ausführung einer Anlage febr noth. wendig, das man fich an die wenigen in diesem Sache tachtigen Danner, in unferer Proving, wende; wodurch bann auch ber Roftenaufwand geringer wird, als wenn man unfundige Gabiefte mablt. Denn wenn bergleichen Leute folde Unlagen ausführen, fo ift es nicht felten, bag fie einer mehrmaligen Beränderung unterworfen werden, welches wicht allein ben Roftenaufmand vergrößert, fondern auch fpater jum Riele führt. Der Befiger verliert badurch bie Bebulb und fo mancher wird von folden miglungenen Berfuchen abgeschreckt. Dann ift es auch noch ein fuhlbarer Mangel, baß hier nicht eine Anzucht ber ichonblubenben Straucher im Großen betrieben wird, wo man die verschiebenen Arten in Daffen bezieben fann, welches bei Unlagen von einiger Ausbehnung durchaus erforderlich ift.

Bwar befieht eine fleine Schule diefer Art in Greifswald, welche auch, wenn die Localität es erlaubte, wohl weiter ausgedehnt wurde, da diefes aber nicht wohl angeht, fo könnte für die Bukunft von Eldena aus, durch die fraftige Mitwirkung des botanischen Gartens, dem Uebel leicht abgeholfen werden.

Hiermit fchließe ich nnn die Bemerkungen über die Bortichritto ides Gartenbaues in Neu-Bor-Pommern und behalte: mir eine fpatere Mittheilung über diesen wichtigen Gegenstand vor.

And the second of the

Die

Orchideen in Brafilien.

(Ans ben Miscellaneous Notices im Botanical Register. März 1839.)

Folgendes ift eine freie Uebersetung aus herrn Descourtils handschriftlicher Rachricht über die Orchibeen von Brafilien, und gewiß wird Jeder, der nur im geringften mit der Kultur dieser sonderbaren und schönen Pflanzengattung beschäftigt ift, fle mit Intereffe lefen.

Mitten in den großen Einöden von Amerika ersprießen, blüben und vergeben diese Pflanzen, welche die mannigfaltigsten von allen sind. Ein ganzes Menscheuleben, daß ihrem speciellen Studium gewidmet ware, wurde die Untersuchung derselben nicht beendigen, so groß ist die Berschiedenheit ihrer Species, von denen viele erst nach dem Falle der Pflanze, auf welcher sie lebten, gesehen werden.

Es giebt feinen Theil von Brafilien, feine Breite, keine Sohe über dem Meeresspiegel, wo man nicht Orchibeen antrifft, die fo verschieden von einander find, als die Bebingungen, unter welchen fie machfen. Ginige braten in der Sige der Cbenen, andere gebeiben mit leppigkeit in der angenehmen Krifche und Rabe eines Stromes, indem fe fic an die Aeste der Baume hangen, welche die Wellen mit einer grunenden Laube beschatten; und andere, mabre Rinder des Nebels, lieben eine feuchte Atmosphäre, und ertragen febr wohl die beftigsten Sturmwinde und die oft eifige Ralte ber Gerras, fie mogen fich wenige Rug von ber Erbe befinden, oder in der Luft an den Aeften der alten Patriarden bes Balbes fdweben. Ginige machfen in tiefen Schlupfminteln und bunften Schattengangen, mo ein beständiger Wechsel fenchter und beißer Luft ift; andere bagegen ziehen offene Stellen ober Roças vor, wo einige gefallene Baume, beren eigenes Blattwert verschwunden ift. fie mit kärglicher, aber hinzeichender Rabrung verseben.

Es ist unwöglich, sich nach den Wälhern von Europa, wo der Sphen fast der einzige Schmaroper ist, der fortwährenden Unterhalt sindet, einen Begriff von einem tropischen Walde zu machen. Diese Wälder (Sortoca) welche sich über einen Sheil Amerikas erstrechen, bieten dam Reisenden ein Bild von unvergleichlich majestätischem Charakter und reicher Manuigseltigkeit dar. Wer wäre nicht erstaunt,

sich in einer Begetation zu sehen, wo jede einzelne Pflanze mit ihren Nachbarn um das Dasein kämpft, ausschießt, und begierig das Licht eines wolkenlosen himmels und eine reine Luft sucht, die nur in einer ungeheuern Sohe zu sinden ist, und wo sie Finsternis und Wasser zu ihren Füßen läßt. Hier ist es, wo Bäume von patriarchalischem Alter in der Umarmung ungeheurer Alimmpflanzen umkommen, welche sie überwältigen und niederdrücken, und die zuweilen wie Saue emporgehoben werden, dann wieder wie die Maschen eines Nepes sich verschlingen, und nicht selten wie hohe laubbedeckte Säulen spiralförmiger Windungen dastehen, wenn die Bäume, um welche sie sich geschlungen haben, zwischen deuselben verfallen sind.

Mitten in diesem Balbe, ber mit einem vegetabilifchen Satelwert nicht geringe Aehnlichkeit bat, wachfen ungablige Farrnfrauter, bie in Bufden, Gebangen ober Geschlingen berunterhangen; fo wie eine ungeheure Menge von Ordideen, besonders aber Tillandfien, welche auf einem dunflen Grunde große grune Rlachen bilben. Mitten unter luftigen Guirlanden von Aristolochien, Bignonien, Winden und Paffionsblumen leben die Ordibeen, von welchen jede einzelne Art ihre befondere Pflanze ju fuchen icheint. Go g. B. meibet bas Epidendrum ber Chinabaume in ben Zweigen ber Lecythis und Couratari ju leben, ungeachtet ber Same biefer Schmarober burch ben Wind Aberall bingeweht wirb. Andere Familien wieder find immer frei von Drchideen, wie 3. B. Malvaceae, bie Isora - und Carolinea-Arten. fo wie bie ber Malmen.

Besonders in der Blüthezeit werden die Orchideen an ihren Standorten bemerklich, und zwar weniger durch die Verschiedenheit ihrer Formen, oder durch ihre bunten Farben, als vielmehr durch den ausgezeichneten Wohlgeruch, welchen die meisten derselben verbreiten. Dadurch bin ich oft auf die Entdedung der prächtigsten Arten geführt worden, die mitten unter dem Laubwerk lauschten, und die mein Auge nie gesehen hätte.

Der Bechsel ber Jahreszeiten wird burch die Orchibeen. Schmaroper mit der größten Regelmäßigkeit angezeigt, viele berselben breiten ihre Bluthen mitten unter Orlanen und Regenströmen aus, welche die Erde in gewiffen Jahreszeiten überschwemmen, scheinen aber zu erstarren, wenn ber himmel feine Beiterfeit wieder erlangt.

Bemerfungen

über die Pflanzen aus der Familie

der

Coniferae.

(Mns J. C. Loudon's Arboretum et Fruticetum Britannicum Vol. IV. London 1838. im Ansguge mitgetheilt.)

Vom

Serrn G. Fintelmann, Ronigl. hofgariner auf Schloß Pfaueninfel bei Potsbam.

> Dritter Artifel. Die eigentlichen Coniferae.

3weiter Abichnitt. Die Gattung Pinus.

(Fortfebung.)

8. Pinus austriaca Host.

Die schwarze Föhre bilbet ben Wiener Wald, wächst im Banate und auf Gebirgen und hoher hinauf als Picea pectinata. Trodner tiefer kalkhaltiger Sanbboben ist ihr der zuträglichste, boch erträgt sie auch ziemlich viel Feuchtigkeit in loderem Erdreich. Das sehr geschätzte Holz liefert beim Verbrennen den besten und meisten Aus, ber zur Druderschwärze verwendet wird, sonst vorzüglich guten Terpentin in großer Menge. Nach England wurde biese Art erst 1835 eingeführt.

9. Pinus Palassiana Lamb.

- P. taurica hort; P. tatarica. Hammersmith nursery.
- P. maritima Pall; P. Pinea Habl;
- P. halepensis Bieb; P. Laricio Bieb;

Scheint nur eine fehr bestimmte Spielart von P. Laricio zu fein, und hat wie biefe fehr zu Beränderungen neigend, wieder viele Unterspielarten, deren Aufzählung ohne Ruten sein warde.

Diese Riefer findet fich nur in der Rrimm große Bal-

ber bildend. In England, wo fie 1790 eingeführt murbe, bat man Stamme von 50-60 guß boch.

Unter allen gedeiht diese Urt ani besten an Deeres. ufern, und in talkigem Boben vorzüglich. Das Sarg ift febr moblriechend und in großer Menge vorhanden.

10. Pinus pyrenaïca La Peyr.

P. hispanica Cook (sketches in Spain). Pinaster hispanica Roxas; Pinus penicellus La Peyr. (hist. d. pl. des Pyr.)

P. halepensis major Ann. d'Hortic.

Dem P. Laricio abnlich, boch eine gute Art. Gie wachft auf ben Pytenaen, in Arragonien und bem baran granzenden Theile von Kranfreich. Das Solz ift fast barglos.

11. Pinus resinosa Aita

Pinus rubra Mich. Am.

Auch dem P. Laricio abulich, von einigen wohl mit Unrecht als Abart beffelben betrachtet. Bachft in Canada wird 70 - 80 Ruf bod, bis & ber Sobe 2 Ruf Durch. meffer; Solg bauerhaft und bargbaltig. Der Berbreitunge. begirf biefer Urt liegt zwischen 50° und 41° nordl. Breite in Nord - Amerita. Gelten bebedt diefe Urt weite Streden, fonbern tommt mehr nur gleichsam gruppenweis vor, auf Klachen von hundert oder einigen hundert Morgen, und faft nur auf fandigem Boben. Die fonft in England vorbanbenen alteren Baume find verschwunden, die alteften ohngefahr 40 Jahre alten fteben ju Mhite Anighte, einer Befitung bes Bergogs von Marlborough. Das Solz ift in Canada fehr geschätt megen bes feinen Rorns und ber Dau. erhaftigfeit; Bretter von 40 Suß Lange werben befonders beim Schiffbau verwendet.

12. Pinus Pinaster Ait.

P. sylvestris y. L; P. maritima altera Du-Ham;

P. maritima N. Du-Ham; P. syrtica Thore;

Als, und oft noch febr zweifelhafte, Spielarten find in ben Garren Englands folgende befannt:

- * P. Pin. escarenus, (P. escarena Riso.)
- *P. Lemonianus, (P. Lemoniana Bentham.)
 - P. minor.
 - P. fol yar.

- P. Pin. maritimus.
- P. chiuensis (aus Camen gezogen und von China eingeführt.)
- P. nepalensis.
- novus hollandicus, P. Novae Hollandiae Lodd. Cat.; P. nova zelandica,; arboretum at Kew.)
- P. helenicus.
- P. Massonianus (P. Massoniana Lamb. ed. 2.) Mur die beiden erften, und etma auch die vierte, fol. var. find ale wirkliche Spielgrten gu betrachten Bu Rulbam bat ein Baum diefer Riefer die Sobe von 80

Buß erreicht, doch fteben die größesten zu Westwich · Soufe, Dorfolf, welche 1702 gepflangt worden.

Der Pinafter findet fich von Portugal an im gangen füdlichen Europa, im mittleren Affen bis China, wohin er wohl von Europa eingeführt fein fonnte, liebt tiefen Cand oder lehmigen Candboden, und foll auf talfhaltigem qu Grunde geben, fo wie er feucht nicht fortfommt. Schon im nörblichen Frankreich leidet er durch Frost, und ließe fich nördlich von Hamburg wohl kaum im Freien ohne febr geschütte Lage ziehen, in Schottland und Irland fommt er nur als Parfbaum ber.

Die Unwendung welche Bremontier von diefer Riefer gemacht, erhebt fie gu einer ber ichogenemertheften unter allen. Im Sabre 1789 begann er damit die fogenanuten Landes, eine gegen 20 Quatratmeilen (300 engl. Quabratmeilen) große Ebene des feinsten fliegenden Candes. ju bebauen. Der Erfolg fronte das gewagt icheinente Un-Sein Berfahren dabei mar folgente: Die Rlade, welche befaet werden foll, wird nach ber Richtung des berrichenden Windes, rechtwinklich in burchichneidente fcmale Bonen getheilt, bie außerfte nach ber Geite bin mober biefer Wind fommt, durch einen Glechtzaun geschütz und guerft befaet. Die Gaat wird mit Rabelreifig ober Laub. holgsweigen mit Blattern dicht, und zwar fo bebedt, daß bie Zweige mit den Stammenden gegen den Bind gerich. tet, übereinander greifen; gar beffern Befeftigung werden noch Querftangen, burch in die Erde getriebene Safen niedergehalten, angebracht.

(Fortsebung folgt.)



Allgemeine Gartenzeitung.

Eine Zeitschrift

für Gartnerei und alle damit in Beziehung stehende Wissenschaften. In Berbindung mit den tüchtigsten Gartnern und Botanikern des In : und Auslandes, berausgegeben

nod

Friedrich Otto,

Ronigl. Preuf, Garten : Direftor und Infpettor bes bot, Gartens ju Berlin.

Albert Dietrich,

Dr. ber Philosophie und Lehrer an ber Gartner : Lehranftalt ju Berlin.

Sonnabend, ben 30. April.

Heber

die richtige Aussprache ber Pflanzennamen nach ber Lange und Rurge ihrer Splben. ..

Vom

Serrn Gabbe, Königl. Waifenbaus, Infpettor in Oranienburg.

(Fortfebung.)

13. Lang find die Insammensehungen mit vivere (leben) und alle lateinischen Adjektiva auf ivus, a, um. 1. B. Sempervivum und redivivus; serner aestivus,

sativus, sectivus, abortivus und bas nicht flaffische sensitivus, a, um.

14. In der Botanit sind serner viele lateinische Adjectiva auf itus mit langem i gebräuchlich. Dergleichen sind: partitus, bipartitus, tripartitus, vestitus, illinitus, munitus, pellitus, auritus, crinitus, turritus, hermaphroditus, politus und ihnen anglog piperitus und nigritus, a, um. Rurz sind dagegen heteroclitus und campositus, a, um.

15. Die arfpranlich griechische Endung auf ites, im

Femininum itis, ist stets lang. Dahin gehören: Aleurites, Echites, Galactites, Myrsinites, Phragmites, Zeugites, Clematitis, Otitis, Odontitis, Lychnitis, Sideritis, Lonchitis, Hemionitis, botryitis (untidits ist botrytis), und analog viele abgeleitete, als: Petasites, Stalagmites, Astroites, Sophoronitis, Pharbitis, brachyceratitis u. v. a.

- 16. Ferner sind die Insemmensehungen mit chilus (Lippe) lang. Dergleichen sind: Euchilus, Sarcochilus, Tylochilus, Monochilus, Anosctochilus, Lissochilos, Cyrtochilum, macrochilus, leucochilus, a, um.
- 17. Außerdem sind nech besouders mit langem i zu bemerken: Aconitum, Anisum, Zeocrithon, Leptosiphon, Coccocypsilon, Echinops, Granum Paradisi, affinis, incisus, excisus, divisus, invisus, obliquus und nach griechischer Analogie das nicht klassische Aristica. Sind Acnide und Marila gleichfalls griechischen Ursprungs, was ich indeß nicht mit Bestimmtheit weiß, so sind se gleichsalls mit langem i zu sprechen.
- IV. Der Bokal o in der vorletten Sylbe ift balb lang, balb kurz.
- 1. Die leteinische Endung osus ist steis laug. Dergleichen sind: Gloriosa, Scadiosa, pilosus, nemorosus,
 viscosus, ramosus, racemosus, speciosus n. v. a. Diernach and die nicht klassischen: Mimosa, leguminosus,
 acetosus, tomentosus, scariosus, a, um, n. v. a.
- 2. Desgleichen find die mit flos zusammengesetten lang: Passifiora, multiflorus, grandiflorus, uniflorus, nyctagynissorus, a, um, u. b. q.
- 3. Die Zusammensenungen mit dem lateinischen odor (Dust) und dem griechischen doron (Geschens) sind gleichssalls lang. Dergleichen find: Limodörum, Melodörum, Rhodöra, Schoenodörus, Geodörum, odörus, inodörus, citriodörus, a, um.
- 4. Die mit gonos (peros, Binfel, Ede) jusammengesehten Wörter find lang, 3. B. trigonus, tetragonus, pentagonus, hexagonus, oxygonus u. a. Die Zusammensehnugen mit gony (poro, Anie, Anoten) und mit der griechtschen absettivischen Endung gonos (poros, erzengt)

- find kurz. z. B. Polýgönum, Callígönum, Chrysógönum, Thelýgönum, lophógönus, a, um. Bu welcher dieser Ableitungen Eriogonum und coptonogonus, a, um gehören, habe ich nicht ermitteln können.
- 5. Chen fo find die Insammensehungen mit poros (Schwiele) lang, als: Myoporum, Aporum, Rhynchospora. Dagegen find die mit spora (Same) kurz, als: Pittosporum, Pechsame, und Decaspora.
- 6. Die mit opis (ven ow, onos, Ange) zusammengesetten Worter sind gleichschle lang, als: Boopis, Glaucopis, Prosopis. Aber Malope ift kurz.
- 7. Die Zusammenschungen mit pogan (Bart) sind gleichfalls lang. Dergleichen find: Tragopogon, Isopogon, Aegopogon, Audropogon, Geropogon, Gynopogon, Ophiopogon u. a. *)
- 8. Desgleichen find die Zusammensehungen mit broma und brosis (Speise, das Essen) lang: Theobroma, Bubroma, Abroma und Ambroma, Catabrosa.
- 9. Die Insammensehungen mit dem griechischen üs, Genitiv otos (ovs, ovos, Ohr) sind ebenfalls lang, 3. B. Arctotis, Myosotis, Scordotis, Diotis, Rhinocerotis, Hedyotis, Perotis, Aotus.
 - 10. Außerbem finb als lang ju bemerfen:
- a. viele auf otus, ota, otis, ote und otes, die nicht die Abstammung der verigen theilen, als: Melilotus, Thysanotus, lepidotus, Acidoton, Carota, Caryota, Cedrota, Paederota, Pholidota, Pterota und analog des nicht klassische Hariota; ferner: Ballote, Stephanotis, Libanotis, Leguotis, Stratiotes, cephalotes. Russ if mit dieser Endung: Léptotes und Philonotis.
- b. Mehrere auf onis, one und ona, 3. B. Adonis, Ononisapher Anonis, Anemone, Argemone, Chelone, Jasione und nach dieser Analogie Secamone; serner: Annona, Pompona und nach dieser Analogie Unona; polyclonus und das lateinische colonus. Ruzz ift in dieser Endung Buphone und Hédona.

^{*)} Auch die Birter auf pogon find Masculina, mattent fie bfter falfdlich als Noutra gebrancht werben.

- c. Mehrere auf oma und omum, als: Amömum, Cinnamomum und Cardamomum, ferner: Glechoma, Ochroma, Rhacoma, Pleroma, Petaloma, chlorolomus, a, um, leioloma, und nach dieser Unalogie Tecoma. Doch Geonoma balte ich für fur 3.
- d. Anberdem: Hyssopus, Ceanothus, lamprochlorus, chlorosolen. Lycoris, Cneorum, Hibiscus Trionum, Calliprora, Theodora, Dysoda, Spermacoce, Triglochin, microglochin und die lateinischen Abjektiva internödis, decorus, sonorus und remotus. Nach dem Spanischen auch Salvadora, und nach allgemeinem Gebranch Anoda, ohne daß mir davon eine bestimmte Ableitung deutlich ift.
- 11. Einige Senitive auf onis und oni, welche bei botanischen Namen vorsommen, sind gleichfalls lang, 3. B. Yucca Draconis und von neuern Namen Cereus Napoleonis, Cactus Ottonis, Campanula Bocconi, Galardia Richardsoni u. a. Aurz ist jedoch Crassula cotyledonis.
- 12. Antz ist dagegen die Diminutiv-Form auf olus, a, um. Dergleichen sind: Calceolus, Gladiolus, Phaseolus, Samolus, Viola, Clypeola, Laureola, Radiola, Struthiola, Luteola, Uniola, Scaevola, helvolus, a, um und analog die nicht flassischen: Tropaeolum, Azarolus, Rhodiola, Salsola, Pýrola, u. a. Im Deutschen sagen wir zwar: Biole, doch muß dies nicht verleiten, auch im Lateinischen viola sprechen zu wollen.
- 13. Ju den Zusammensehungen mit color ist die Splbe co furz, z. B. concolor, discolor, bicolor, versicolor, décolor n. a., die Splbe lo aber ist in der Berlängerung lang, z. B. bicolorus, tricolorus, coloruns, decoloruns.
- 14. Ant find die Zusammensetungen mit lobos (Hilse, Schaule), 3. B. Coccoloba, Cryptolobus, Gonolobus, bilobus, trilobus, quinquelobus, tetragonolobus, anisolobus, n. a.
- 15. Eben so stud die Zusammensehungen mit come (Heat) kutz, z. B. Amphicome, Callicoma, Chrysócoma, Eucomis, Phaenocoma, auricomus, impexico-

- mus, a, um. Rhacoma und Tecoma haben nicht biefe Ableitung. Siehe 10, c.
- 16. Desgleichen find die Zusammensenungen mit stoma (Mund) furz: Eriostomum, Cryptostomum, Lasiostoma, Lachnostoma, Linostoma, chrysostomus, haemostomus, trichostomus, a, um, u. a.
- 17. Auch die Zusammensehungen mit phorus, a, um (trugend) find furz, z. B. Angophora, Echinophora, Physiphora, Rhizophora, Zizýphora, Eriophorum, Corynéphorus, cyatóphorus, coriophorus, a, um. Bon Cámphora und Sophora weiß ich nicht, ob sie diese Ableitung haben, doch werden sie gleichfalls gewöhnlich kurz gesprochen.
 - 18. Außerdem find folgende Busammensehnngen fura:
 - a. mit toca (von τικτω, ich erzeuge, gebähre): Eútoca.
- b. mit tomus, a, um, (νου τεμνω, ich schneide): Isótoma, Trítoma, Sphenótoma, dichótomus, trichótomus, hemítomus, bútomus, a, um.
- c. mit ploca (πλοκη, Gessechte): Períploca, Sýmplocos.
 - d. mit tropa (τρεπω, ich wende) A'tropa, Monotropa.
- e. mit trophe (τρεφω, ich nähre) Ornitrophe, Játrophe.
 - f. mit strophe (στρεφω, ich mende): Perístrophe.
 - g. mit ctonus (xrecro, ich tödte): lycóctonus, a, um.
 - h. mit cope (xonro, ich schneibe: Melícope.
- i. mit bem griechischen Genitiv, podos (nous, nodos, gus): Antipoda, Chenópoda, ontópoda, ornithópoda, ápodus, a, um.
- k. mit dem griechischen Genitiv odontos, (odous, odovvos, Rahn): Cýnodon, Leóntodon, polýodon.
- l. mit colere (bewohnen); montícola, rupícola, andicola.
- m. mit olere (buften) suavéolens, gravéolens, rédolens.
- 19. Ju den mit dem griechischen pus, Fuß (pus ift wie unser dentsches "Fuß" gedehnt zu sprechen) zusammengesetzen Wörtern ift das die Berbindung bewirkende o in Lagopus lang, in den übrigen kurz, als: Arctopus

Corónopus, Elephántopus, Lasíopus, Lýcopus, Mícropus, Orníthopus, Stréptopus.

21. Roch sind mit furgem o folgende Borter zu bemerten: Anthora, Agallocha, Mandragora, Acorus, Pseudacorus, Psittacorum, Penthorum, Helleborus, Córchorus, Chamaemorus, Sycomorus, Orobus, Aethiopis, Cýcnoches, Botrophis, Macrotys, Microcos, Galeobdolon, Scolopax und der Senitiv némorum (Lysimachia.)

(Schluß folgt.)

Bemerfungen

zu der Rultur der Primula praenitens Ker.
(Primula sinensis Lindl.)

23om

Serru Monnentamp,
Sunftgartner in Berlin.

Eine feit 1830 in die englischen Garten eingeführte, aus China abstammende Art, welche ihrer Schönheit wegen als Schmud und Zierpflanze seit jener Zeit allgemein verbreitet und kultivirt wird. Die ersten Pflanzen kamen 1821 von England nach dem hiefigen botanischen Garten, kofteten damals über 10 Thaler, und trugen bald darauf reifen Samen, wodurch fie sich nach und nach weiter verbreiteten.

Obgleich ben meisten Blumenliebhabern die Art und Beise befannt sein durfte, wie die Primula praenitens behandelt wird, so erlaube ich mir dennoch, meine Kulturmethode hier kurz mitzutheilen, um so mehr, als ja jeder Gartner seine eigene Art hat, die Pflanzen zu kultiviren.

Die Samen werden in der Mitte des Marzmonats in Sopfe, welche auf ein ziemlich warmes Misteet gestellt werden, ausgesäet. Sobald das Keimen erfolgt ist und die ersten Blätter sich gebildet haben, werden sie in einen kühleren Mistbeetkasten gebracht, damit die Pstänzchen erstarten, nicht zu sehr geilen und in die Höhe geben. Haben die jungen Pstänzchen has dritte bis vierte Blatt gebildet, so werden sie pistirt oder auch einzeln in ganz kleine Töpfe gepflanzt. In diesem Zustande verbleiben sie bis zu Ende des Juni, von wo ab sie alsdaun in größere Töpse, welche

3½ Boll im Durchmeffer halten, gepflauzt werben. Die Erbe, in welcher fie zu fteben kommen, besteht in einer recht guten nahrhaften Mistbeeterbe, welche mit einem Theil Flussand vermischt wird. Nach dem Verpflanzen stellt man die Töpse in einen kalten, nicht zu tiefen, mit Fenstern bedeckten Mistbeetkasten, nachdem sie zuvor noch gehörig avgegossen worden sind. Bei hellem Sonnenschein werden die jungen Pflänzlinge beschattet, und die Fenster gelüstet; letteres kann auch nach Umständen während der Nacht statischen, welches lediglich von der Witterung abhängt. Wenn die Pflanzen ein stärkeres Wachsthum zeigen und sich ansbreiten, so ist das zu enge Stellen höchst verderblich für sie. Man gebe ihnen daher den nöthigen Raum zu ihrer Ausbreitung, rücke sie öfter auseinander, damit sie nicht in einander wachsen und gegenseitig in Berührung kommen.

Das Ausschneiden ber fich während der Sommermonate zeigenden Bluthen darf nicht verabsaumt werden, da dieses zeitige Bluben die Pflanzen schwächt, und den Nachtheil mit sich bringt, daß die Pflanze für den Winter- und Frühlingsflor untanglich wird.

Die Primeln bleiben so lange in den Mistbeetkasten unter Glassenstern stehen, dis erhebliches Frostwetter eintritt und dieses den Pflanzen Nachtheil bringen konnte. Sie werden alsdann sofort ins Gewächshaus, den Fenstern so nahe als möglich gestellt, und bei 4—6° R. erhalten. Stehen sie entsernt vom Lichte, so bleiben die Blüthen flein und nehmen eine blasrothe Farbe an. Bei genauer Befolgung dieser Kulturmethode zeigen die Blüthen nicht nur alle die schönste Farbenpracht, sondern es erreicht auch jede einzelne Blume einen Durchmesser von anderthalb Boll. Anf gleiche Art wird auch Primula praenitens flore albo kultivirt.

Um wieder und zugleich vollfommnen Samen zu gewinnen, werden diejenigen Exemplare, die dazu bestimmt sind, dicht unter Fenster, wo fle die vollsommene Sonne genießen und beständig dem Luftzuge ausgesett bleiben, gestellt. Nicht immer seten sie Samen an, und man muß baher der Befruchtung zu Hulfe kommen, welches dadurch geschieht, daß man die Blüthenstiele bei sonniger Mittagszeit ziemlich start bewegt; dieses Schütteln ist hinreichend, die völlige Befruchtung zu befördern.

Bemerkungen über die Vermehrung des Calycanthus floridus L.

Nom: Herrn Fr. Reuner. Obergarmer in Meg.

Diefer carolinifche Strauch, welcher wegen feiner vielen und iconen rothbraunen wohlriechenden Blumen bereits in ben meiften Barten fultivirt wird, und in einem gwedma. figen Boden oft eine Sobe von 7 bis 8 Rug erreicht, balt die barteften Winter, ohne bag er irgend eines Schutes bedarf, 'im Freien aus. Er verlangt eine leichte, frische, wo möglich gute Beibeerbe, in welcher er fraftig wurzelt. Bur Bermehrung beffelben bediene ich mich folgender Dethode: 3m Monat Mary werben die ftartften Straucher umgraben, b. b. man wirft einen Graben von einem Suß Breite, und einem Suß Tiefe um Diefelben auf. biefem Buftande, alfo bei offenem Braben, verbleiben biefe Straucher bis Ende Juli oder Anfang August ruhig steben, werben aber bei zu trodener Bitterung öfter gegoffen. Rach Berlauf diefer Beit wird ber Braben mit guter Erbe angefüllt, und bereite in ber funften bis fecheten Boche ift ber Braben nicht nur allein bon den Strauchern aus bemurgelt, fondern es zeigen fich eine Menge junger Pflangen, bie aus der Erde emporsproffen und in demfelben Rabre noch eine Sobe von 1-2 Buß erreichen; welche alebann im Spatjahr aus ber Erte genommen, als vertäufliche Pflanzen verwendet merden fonnen.

Das schnelle Treiben wird dadurch erklärlich und veraulaßt, baß nämlich die Luft mehrere Monate hinter einander unmittelbar auf die Wurzeln einwirft, und sie dadurch nöthigt, statt im innern sich auszubreiten, Augen zu bilben. Sobald nun der Graben mit Erde wiederangefüllt, also die Wurzeln bedeckt sind, beginnt das Treiben der Augen in sehr kurzer Zeit und in einer unglaublichen Stärke.

Der Strauch vermehrt fich befanntlich auch aus Wurgelausläufern, allein fie find bei weitem nicht fo fraftig und wachsen nicht fo schuell als jene, die nach ber beschriebenen Art gezogen werden.

Bis jest sind nur drei wirkliche Arten von Calycanthrus befannt, nämlich: Calycanthus floridus L., C. glaucus Willd. und C. laevigatus Willd. Bu C. floridus gehören folgende Barietaten und Ennounme: C. oblongus D. Cand., ovatus D. Cand., asplenifolius Loddig., C. ferox Loddig., glaucus Loddig., longifolius Loddig., variegatus Loddig.

34 C. glaucus als Barietat: C. oblongifolius Nuttall. 34 C. laevigstus: C. ferox Michx, pensylvanicus Loddig.

Lefefrüchte.

Mirgetheilt vom

Serrn Brüdner,

1. Die Coornwatti-Pflanze in brittifch Gniana.

Diefe fcone, frautartige perennirende Pflanze, wachft ben Berichten des Dr. Gaucod zufolge, in großer Menge auf leichtem fantigen Boden, an den Abbangen von Sugeln und Schluchten. Sie ift eine Alpinia, ob aber die Alpinia exaltata Meyeri oder nicht, ift zweifelhaft. Ge berricht überhaupt noch viele Ungewißheit binfichtlich ber natürlichen Ordnung ber Pflanzen, bie fich in fo großer Menge in den Wildniffen von Buigng finden, weshalb für Botanifer, die auf Entbedungen ausgehen, von Wichtigfeit ift, die Ramen nicht außer Acht zu laffen, mit benen bie Eingebornen ihre Pflanzen bezeichnen. Die Cooruwattiift in Demarara mit vielem Erfolg gegen Baffersucht, Duffenterie, Fieber, Rolif, Afthma und Reuchhuften - befonders gegen ben lettern - verordnet worden. Bei ben Gingebornen gilt fle als eine Urt Univerfalmittel, wie ber Binfeng bei den Chinefen und Sataren. Die Burgel, als ber am meiften heilfraftige Theit der Pflange wirft ichweiß: treibend, harntreibend - in großen Baben - brecherres gend. Die Blatter werden auf leibenbe Theile gelegt und nicht selten widelt man ben gangen Rorper barin, woburch ein heftiger Schweiß hervorgerufen und ber Rrante meift von feinem Mebel befreit wird. Die zerquetschte Burgel wird auch oft bei vergifteten Bunben außerlich und ein Absud berfelben innerlich angewendet. Dr. Gaucod legte in seinem Bericht, der in der medicinisch botanischen Gesellfcaft ju London gelesen murbe, überhaupt großen Berth auf die Beilfrafte ber officinellen Pflanzen bes Lantes

und sprach die Meinung aus, daß auch die anßere Anwendung der Blätter mehrerer in England heimischer Pflanzen, als 3. B. des Clinopodium, des Arum maculatum und anderer viel zur Erhöhung der Wirkung innerlicher Heilmittel beitragen dürfte.

2. Heber die Manna, das Drachenblut und die Alos.

In ber Linneischen Gefellichaft ju London wurden pom Lieutuant Bellfteab einige Bemerkungen über die Manng ber Bufte, über ben Drachenblutbaum und die Aloë. Pflanze von Socotra mitgetheilt. Die Manna fdwist ans ben Ameigen eines Strauchs, ber gnr Sattung Tamarix gebort und wird erzeugt von einer Art Coccus, bie pen Chrenberg und Sempric Coccus manniparus genannt murbe. In Babyflebron wird bie Manna von ben Baumen gesammelt, die Menge beffelben beträgt aber in ben gunftigften Jahren nicht über 700 Pfund. Gin bebentender Theil davon wird von den Beduinen felbft vergebrt, ein anderer Sheil nach Cairo gefandt und ber Reft an die Monche des Berges Sinai abgesett, welche dieselbe in fleinen Parzellen an die ruffifchen Pilgrimme verlaufen, bie fle mit großer Chrerbietung empfangen als einen unmiberfprechlichen Beweis bes in ber beiligen Schrift ermabnten Ereigniffes. Die Manna wird nur gefammelt nach einer febr regnigten Jahreszeit, benn man bat Beispiele, daß fie fieben Jahre ausblieb. Der Drachenblutbanm von Socotra fceint berfelbe mit bem Dracaena Draco von Linné, der fich auf den canarischen Inseln findet. Anf Socotra machft ber Baum banfig auf ben Granitgipfeln 4 bis 5000 Fuß über bem Meere. Das Bummi fowist theils von felbft, theils aus funftliden Ginschnitten aus. Die Infel Socotra mar auch von ben frabeften Beiten an berühmt durch ihre Aloë; biefer Ausfubrartitel murbe aber in neuerer Beit vernachläsiget, fo bag im Rabre 1833 nicht mehr als zwei Sonnen ausgeführt murben. Die Pflanze ift auf ber gangen Infel in Menge vorhanden und wahrscheinlich identisch mit der Aloë officinalis von Korstal.

3. Ueber Manunfeln.

Ju der Londoner botanischen Gesellschaft las ein herr Lewis ein Memoire über die Rannukeln vor. Gie gerfallen in 29 Sattungen und 632 Arten, welche folgendermaßen vertheilt find: die größte Zahl, namlich ein Fauftel, findet fich in Enropa; Rordamerita hat ungefähr ein Siebentel; Indien ein Fünfundzwanzigstel; Südamerita ein Siebzehntel; sehr wenige finden sich in Afrika, mit Ausnahme der Ufer des mittelandischen Meeres, und achtzehn Arten hat man bisher in Neu-Holland entdeckt.

Bemerkungen über die Pflanzen aus der Familie ber

Coniferae.

Von

Serru G. Fintelmann, Ronigi. hofgartner auf Schlof Pfaueninfel bei Potsbam.

> Dritter Artikel. Zweiter Abschnitt. Die Gattung Pinus. 12. Pinus Pinaster Ait. (Fortsebung.)

Für einen acre *) werden 4-5 Pfund gemeinen Sinfter. und 1-2 Pfund Riefern. Samen erfordert, die mit einander gemengt, ausgestrent werden. Im Schatten des Ginsters, der dort bis 15' boch wird, wachsen die jungen Sämlinge auf, bis sie im 10 oder 12 Jahre jene unterdrücken. Im Schutze ber zuerst augelegten Zonen werden die solgenden angebant.

Statt bes Reifigs wendet man jest lieber Strob, Robr und bergl. an, und ftatt der Flechtzäune, Bretterwände, als mehr Schut gewährend. Das harz diefer Riefer ift sehr geschätt und wird viel zur Bereitung von Terpentin, Drufterschwärze u. dergl. m. verbraucht.

13. Pinus Pinea L.

P. sativa Bauh; P. domestica Matth. Comm;

Rach bem gesehlichen (etwas größeren) Landesmaaße aber wobei 35' engl. = 34' rbl., bat ein sere nabe 285 rheinische Quabratruthen, beren 180 einen Magdeburger Morgen bilben. Anmert. b. Uebers.

^{*)} Wenn 1 Just engl., nach bem in England im burgerlichen Leben gebrauchlichken Maaße ju. 11" 3" rhl. gerechnet wird, so enthält 1 engl. Quadratrutbe ohngefahr 126 Quadratsuß rhl. und somit 1 acre (= 4840 Quadrat. Pards à 9 Quadratsuß engl. = 43560 Quadratsuß engl.) ohngefahr 264 Quadratrutben rhl.

Als Barietaten find zu merten: P. P. cretica hort. P. P. americana hort, und P. P. fragilis Du-Ham. beren Zapfen. Schuppen leicht mit ben Fingern abgebrochen werben fonnen.

Die Pinien, ihrer Schönheit wegen allberühmt, wachfen in Italien, Spanien, Griechenland, ber Berberei und
wahrscheinlich in Borderassen wild, lieben sandige Ufer der Flüsse und Gestade des Meeres, und werden bis 60 Fuß doch. In nördlichen Gegenden pflanzt man sie gern auf trodue Standörter.

Die jungen Pflanzen find gartlich, und muffen bis zum 4. oder 5. Jahre während des Winters unter Schut, am besten in frostfreien Beeten gehalten werden. Man seedt die vorsichtig angeseilten Kerne im Winter in Sopse, und balt sie ziemlich sencht; die meisten kommen im Frühjahr, andere erst im nächsten Jahr. Im Laufe des Sommers, um Johanni, und spätestens im kommenden Frühjahre werden sie in einzelne Sopse gepflanzt, und später nach Ersordernis verseht. Bei im Lande angezogenen Pflanzen oder solchen, die darin schon ein gewisses Alter erreicht, muß man wegen der langen und karken Pfahlwurzel sehr vorsichtig beim Verpflanzen sein, und nicht versämmen, die Wurzeln der in Töpsen angezogenen nach allen Richtungen hin anszuhreiten.

14. Pinus halepensis Ait.

P. hierosolymitana Du-Ham; P. maritima prima Math.

Die als Spielarten in Sarten vorkommenden P. h. minor, P. h. maritima, P. h. genuensis sind in ihrer letten Entwickelung noch nicht bekannt, und scheinen kanm einmal Spielarten zu sein; P. brutia hort. sieht zwischen P. h. und P. Pinaster, und ift als eine noch zweiselhafte Species zu betrachten.

Der Banm wird gewöhnlich 30, selten bis 50 Fuß boch; die schönften Exemplare in England befinden fich zu White Ruigths und zu Dropmore, hier 27 Fuß boch. ") Unter allen enropäischen Riefern die zärtlichfte, wächst sie wild nur in der Provence, bei Tonlon, Frejus, einem großen Theile von Spanien, doch nie so hoch über dem Meere

Anmert bes Heberfepers.

wie der Pinaster, vorzäglich aber in Sprien, der Berberei nud auf dem Atlas. Stets findet sie fich auf trochnem sandigen Boden, oft auf burren Felsen, in beren Spalten kanm ein anderer Baum Rahrung finden wurde. Das Harz ist seiner, als das des Pinasters.

In England wurde biefe fconfte aller Riefern querft 1683 eingeführt.

15. Pinus brutia Ten.
P. conglomerata Graefer.

Mit P. maritima verwandt, boch davon durch die laugeren und völlig gebogenen Radeln leicht zu unterscheiden, welche benen von P. Laricio ähneln. Sprengel zieht diese Art mit Unrecht, und nicht einmal als Spielart zu P. Pinaster, von dem sie wie nur irgend eine Spezies von andern verschieden ist. Der Baum soll eine ausehnliche Bobe erreichen und das Holz vorzüglich sein.

Anmert. Eine von Repal hier eingefahrte Art wird später wohl als ju einer ber vorhergehenden Abtheilungen gehörig befunden werden. Die durch Lord Aberdeen eingefahrte P. nepalensis scheint von longisolia nicht verschieden, eine von dieser verschiedene unter demselben Ramen von Cols in Paris bezogene, kommit mit der schon oben bei P. Pinaster erwähnten P. Massoniana vollsommen überein, und wäre demnach nichts als P. Pinaster.

16. Pinus Taeda L.

Die im Hort. Kew. von Aiton erwähnte Spielart. P. T. alopecuroides hält Pursch für Michaux's P. serotina, Lambert aber für eine Barietät von P. rigida.

In Nordamerita von Floride bis Birginien auf bem schlechtesten Saubboben und vorzüglich auf burch Aultur ausgesogene Flächen vorkommend, erreicht dieser Baum eine Höhe von 80 Fuß, deffen Stamm bis 50 Fuß ohne alle Zweige und bis zu 3 Fuß Durchmeffer ift, doch ist das Holz wenig geschätzt wegen seiner breiten Jahrebringe und weil es sich sehr leicht wirft.

Bu Painshill fieht wohl ber schönfte Banm dieser Art in Enropa, und andere sehr schone fieht man zu Spon, Rew 2c. In entsprechenden Alimaten möchte diese Art sich wie der Pinaster zur Bedeckung von Danen wegen seines schnellen Wuchses ganz vorzählich eignen.

(Fortfebung folgt.)

e) Eine fcont Gruppe von P. h. fant auf einem Sagel außerhalb bes Gartens von Malmaison, mahrscheinlich ift fie bet ber Berftudelung biefer einft berühmten Befibung, verschwunben. Bei uns halt fie im Freien aus.

Blumenausftellung

bei bem

Herrn Instizrath Mener in Berlin.

Schon lange bat nach unferer Beitrechnung ber Frub. ling angefangen, aber auf Felbern und Auen, in Balbern und Barten zeigt er fich noch nicht. Reine Gpur eines grunen oder bunten Seppiche übergieht die Fluren, fondern ber Boben, fogar anm Theil noch gefroren, liegt gleichsam erftarrt ba und zeigt uns hochstens nur die erftorbene Begetation bes vorübergegangenen Sabres. Die Baume mit ihren grauen und braunen Aeften, an benen fich noch feine Anospe entfalten will, fleben wie hohe Greise vor uns, als wollten fie uns nie mehr mit einem erfrischenden Laube erfrenn. Babrlich eine traurige Beit für ben Pflangenfreund, ber fich in ber freien Ratur gern an feine Lieblinge ergoben möchte, und ba ibm Feld und Balb noch nichts beut, in verschloffenen Raumen, in Zimmern und Gemachs. baufern feine Freuden fuchen muß. Aber auch biefe bieten in biefem Frubjabr felten ein erfreuliches Bild bar, ba bie Sonne, die ihnen die ju ibrer Erbaltung fo nothwendigen Agentien ber Ratur, Licht und Barme fpenbet, nur fparfam den ftets wolfigen Simmel durchbrach, um durch ibr Dasein alles Organische zu erfrischen. Um wie viel unerwarteter ift es baber nicht, in einen beschränften Raum zu treten, wo taufenbe von blühenben Pflangen das Auge erfreuen, wie jest in bem Gewachshause bes herrn Deper. Rein Platchen ift bier leer, feine Stelle unbenutt geblieben, alles prangt von blubenden Bewächsen. Und welche Bemachfe find bier aufgestellt, nur die ansgemablteften, jebes ohne Sabel, babei in einer fo geschmactvollen Gruppirung, daß man fich von diefem Baumschmud taum loszureißen vermag.

Die Hauptsache find, wie immer, die Hacinthen, aber nur die selteneren und schöneren Formen, in mehr denn 500 Exemplaren, in so ausgezeichneter Blüthenpracht, wie wir sie nach so ungunstigem Winter nicht zu sehen erwarteten. Die nenen Sorten, die dem Referenten diesmal besonders bemerkbar schienen, waren: ein fache weiße: Hanna Moor, Moliere; ein fache gelbe: Alida Jacoba, Alida Christine, Arbogastas, Astisaris; einfache rothe: Auguste, Belle Eleonore, Bouquet rouge, Eugenie, Königinn der Niederlande, Noble fleur, Rouge vive; einfache blaue: Azur incomparable, Belle Africaine, Brunette aimable, Anna Bollena, Jacob Heinrich, Jannissimo, Schwartzenberg, William der Erste; gefüllte meiße: Archiduchesse, Comtesse d'Hollande, Henriette, Lord Castlereagh, Nemesis, Prinz Wilhelm von Preussen; gefüllte rothe: Albinus, Güthe, La guirlande, La vivacité, Racine, Sanssouci; gefüllte blaue: Corradino, König von Preussen.

Aber auch von andern Pflanzen befinden fich ausgezeichnete blühende Eremplare bort, so von Camellien, die alle besonders schon bluben. Die herrliche Camellia reticulata in zwei blübenden Eremplaren ftrablt vor allen burch die Große ibrer Blumen bervor; neu und icon find C. antwerpensis und Theresiana. Box Rhododendron arboreum find andgezeichnete Barietaten ba, als: R. a. Russelianum, Smithii, nepalense, Cartoni u. g. And Agaleen find in febr vielen ansgezeichnet fconen und reichlich blübenben Exempleren porhanden, 3. B. Azalea elegans Mortieri, A. coccinea speciosa, so mie die bernlichften Barietaten von A. indica, als alba, phoenicea, pulcherrima, Smithii, Smithii coccinea, speciosa, n. m. Große blabende nenhollandische Alazien, prachtige Epacris, als E. campanulata, impressa, grandiflora, verschiedene bochstämmige Rosen, unter benen Rosa Thea, Thea lutescens und Lamarkii fic auszeichnen, große Arbutus, viele icone Cinerariae, Ranunteln, frube Sulven, Sagetten und Rarciffen, Britillarien, u. f. w. fo wie mehrere Eremplare von Cyclamen persicum und persicum purpureum, find überall amischen ben übrigen Pflangen zwedmäßig aufgeftellt, und gemabren burch ihre Mannigfaltigfeit einen berrlichen Anblid.

Es kann natürlich bei dieser ausgezeichneten Answahl nicht fehlen, daß zahlreiche Blumenfrennde diese Schäße zu besuchen sich beeilen, und daß selbst Sr. Majestät der König, so wie die Allerhöchsten Herrschaften die Gnade gehabt haben, bei ihrem Besuch den Herrn Bester durch ihren hoben Beifall hulbvoll zu erfrenen.



Allgemeine Gartenzeitung.

Eine Zeitschrift

für Gartnerei und alle damit in Beziehung stehende Wiffenschaften. In Berbindung mit den tüchtigsten Gärtnern und Botanitern des In , und Auslandes, berausgegeben

pon

Friedrich Otto.

Ronigl. Breuf, Garten Direttor und Infpeltor bes bot, Gartens ju Berlin.

Albert Dietrich,

Dr. ber Philosophie und Lehrer an ber Bartner : Lehranftalt ju Berlin

Sonnabend, ben 27. April.

Heber

Die richtige Aussprache ber Pflanzennamen nach ber Linge und Kurze ihrer Splben,

130m

Serrn Gabbe, Ronial. Baifenbaud, Infpetror in Dranienburg.

(Soluf.)

V. Der Botal u in ber vorletten Splbe ift in den griechischen Wörtern nur lang, in den lateinischen unbestimmt.

1. Gin langes u haben:

a. alle auf urus, a, um, namentlich die mit dem griechischen ura (Schwanz) zusammengesetten, z. B. Alopecurus, Cynosurus, Myosurus, Paliurus, Hippuris, Diuris, Stachyura, Oxyura (Spitschwanz, nicht Oxyuria), macrurus, a, um, u. v. a., desgleichen das lateinische longicruris, und nach obiger Analogie das nach Linné aus dem Antischen abstammente Datura, desgleichen Maclura und Kadsura.

b. alle auf usus, a, um: Aethūsa, Anchūsa, Are-

thusa, Phaëtusa, Pityusa (nicht Pithyusa zu schreiben), Caput Medusae, retusus, diffusus, a, um, u. c. und nach dieser Analogie and Cortusa.

c. Alle auf nous, a, um: Albüca, Erüca, Festüca, Lactüea, Sambücus, caducus, a, um, aub nach dieser Anologie and Dalücum.

d. Die meisten auf utus, a, um: Cicuta, Verutum, hirsutus, cornutus, nasutus, agutus, revolutus, involutus, minutus, argutus, a, um. I un find in dieser Endung Arbutus, Intubus ober Lutybus.

e. Außerdem: Apluda, Asperugo, Mollugo, Mimusops, translucens, communis, edulis, uniglumis, biglumis, seminudus, exudans; ferner nach dem Spanischen Guazuma, Simaruba und Jujuba (jujuba, Bruftbeere) und nach eingeführtem Gebrauch Calluna, was auch richtig ift, da es wohl aus dem griechischen abzuleiten ift.

2. Gin furges u baben:

a. Die Busamenschungen mit jugum: Ajsga, trijugus, semitrijugus, a, um.

b. Die Diminutiv-Form und ahnliche auf ulus, a, um 3. B. Aesculus, Dracunculus, Radula, Betula und Betulus, Cotula, Serratula, Convolvulus, Mimulus, Opulus, Auricula, muscipulus, semulus, vetulus, apulus, siculus, masculus, angulus und bessen Busammensesungen triangulus, acutangulus, arctangulus u. a. Ihnen anas log die nicht flassischen: Calendula, Campanula, Crassula, Humulus, silipendulus, asperulus, temulus, quadratulus, u. v. a.

c. Außerdem: Cucumis, Cimicifuga, atrorubens, coágulans, brevituba, nach dem Spanischen Curcuma und
nach eingeführtem Gebrauch Nenuphar. Auch will Ruthe
Cuscuta lefen. Doch heißt es im Spanischen cuscuta,
Filzfrant. Wenn bies Wort demnach aus dem Spanischen
abzuleiten, und nicht etwa dort erft corrumpirt ift, so muß
es lang gelesen werden. Gine anderweitige Abstammung
ift mir nicht befannt.

IV. Der Botal y in ber borletten Splbe ift banfiger furg, als lang.

1. Gin langes y haben:

a. Die Zusammensehungen mit pyros (Beizen), als: Diospyrus, Leucopyrus, Xylopyrus, Fagopyrum, Hydropyrum, Melampyrum, Isopyrum und Tragopyrum.

b. Die Zusammensesungen mit stylus (Saule), als: Crossostylia, Cyrtostylis, Pterostylis, macrostylis.

c. Außerdem: Alypum, Elichtysum oder Helichrysum, Chamaesyce, Olyra, Diphysa, Allophylus, Papyrus und (nach Passam) mahrschutts auch Anagyris.

2. Ein turges y baben:

a. Die Busamenschunger mit gyne (Beib): Caelógyne, Coelógyne, Hylógyne, Plectógyne, Sphenógyne, monógynus, pentágynus, polýgynus, andrógynus, a, um, u. a.

b. Die Busammensegungen mit xylon (Sol), als: Citharéxylon, Ceróxylon, Haematóxylon, Leucóxylon, Ophióxylon, Zantóxylon u. v. a.

c. Die Zusammensehungen mit phyton (Gewächs) els: Chlorophytum, Symphytum, Xerophyta.

d. Die aus dactylos (Finger) gebildeten Borter: Dáctylis, Dáctylon, pentadáctylon, polydáctylus, a,

e. Außerdem: Ocymum oder Ocimum, Apócynum, Ascyrum, Sílybum, Láthyris und Láthyrus, I'ntybus, Córylus, Zízyphus, Evónymus, Élymus, Scólymus, Tricóndylus, Elelícytus, Arctostáphylos, Siphocámpylos, Córypha, Lácryma, Acálypha, Hydróphylax, Hydrocótyle, Cryptocóryne, Ammódytes, Apódytes, Osyris, Linósyris, Lécythis, Axyris, Amyris, Atráctylis, Stáchydis, onóbrychis, dídymus und epíthymus, a, um.

Rachschrift.

Ohne Botaniker zu sein, nur als Blumist, dem bie genaue Kenntnis der Namen seiner Lieblinge von Juteresse war, fühlte ich mich veranlaßt, so weit mir Spracke Mittel zu Gebote standen, die richtige Aussprache jener Namen, vorzüglich und fast ausschließlich der aus der lateinischen und ber griechischen Sprache abstammenden. de-

ren Zahl indes die bei weitem größte ist, zu ermitteln, und ich habe das Resultat dieser Untersuchung in vorstebendem Aussate kurz niedergelegt. Ich habe hierbei die
neuern prosodischen Untersuchungen, namentlich in Passow's griechischem Lexison benutt, welche bei manchen Wörtern mit den früheren Aussichten in Widerspruch stehen
z. B. bei Tithymälis, Phaläris, Elatine, Myrsine,
Anagyris u. a. Um hierbei möglichst vollständig zu sein,
babe ich die Species plantarum von Willdenow, das
Pflanzen-Wörterbuch von Kachler, die Jahrgänge der
Gartenzeitung von Nuthe und einige kleinere botanische
Werke ganz durchgelesen, und alles berückschigt, was
mir irgend berückschigungswerth erschien.

Es ift indeg in die Botanit eine ziemlich große Ungabl von Ramen aus ben verschiedenften andern Sprachen aufgenommen worden, deren Urfprung nur dem vielfeitig gebildeten Botanifer befannt fenn mochte, bem Laien aber ohne weiteres nicht erbellt. Go follen nach Linne's Angabe (philos. bot.) Bovista, Beccabunga und Brunella bentscher Abstammung, Percepier englisch, Orvala französisch, Sarsaparila und Scorzonera spanisch, Galega italienisch, Datura thrifth, Ketmia sprifth, Alhagi, Ribes und Doronicum grabisch, Adhatoda zeilanisch, Ixora malgbarisch, Sesban aguntisch, Jabotapita amerikanisch und Caapeba brafftisch fein. Die richtige Aussprache und Betonung Diefer und abnlicher Whrter in ihrer Beimath mag uns jum Theil gang unbefannt fein. Doch find die gelehrten Botanifer ba, wo diese richtige Aussprache nicht bekannt ift, obne Zweifel in einem allgemeinen Sprachgebrauche übereingefommen, ben ich aber nicht fenne, ba ich jene Benennungen mie aus dem Munde eines Docenten ber Botanit, melder Auctorität bat, vernommen babe, mir auch tein Wert befannt ift, worin fie anfammengeftellt und über ben fraglichen Begenftand die nothigen Gröttetlingen gegeben maren.

Selbft ob ein Wort aus bem Lateinischen ober Greechischen abstamme ober nicht, ning bem Laien in ber Botanis sann zweiselhaft bleiben, wenn ber Rlang eines Ra-

mens zwar eine latein. oder griech. Ableitung zuläßt, er aber in der Bedeutung, welche diese ergäbe, keine Beziehung auf ein Gewächs sinden kann. So z. B. Abema, Oriba, Cassyta, Otoba, und dergl. Auch od ein Wort von einem Eigennamen oder anderweitig abzuleiten sei, habe ich nicht überall ermitteln können, z. B. bei Trichera, Scorzonera, Kuhnistera n. a.

Aus allen diesen Gründen ift mir eine Anzahl botanischer Benennungen ihrer Abstammung und richtigen Aussprache nach zweiselhaft geblieben, die ich hier in einem
nach den Ansangsbuchstaben geordneten Berzeichniß folgen
lassen will, mit der Bitte an alle diesenigen, welche der
hier augeregte Gegenstand interessirt, mich in diesen Blättern, salls die geehtte Redaktion berselben es zu gestatten
die Güte hat, über jene Aussprache aus sichern aus haltbaren Gründen zu belehren, oder, wo dies nicht wohl zulässig ist, mich mit dem unter den Botanisern üblichen
Sprachgebrauch besannt zu machen, oder mit ein Werk nachzuweisen, wo man hierüber Belehrung sindet. Schließlich
bemerke ich noch, daß ich in diesem Verzeichniß die einund zweisplbigen Ramen aus den in der Einleitung des
Aussanderzeseitzten Gründen ansgelassen habe.

Aruna, Averrhoa, Atoto, Arechea, Aegopricon, Adhatoda, Abema, Abalum, Abumen, Abuliton, Alonsoa, Aerua, Aucuba, Anguloa, Amelanchier, Amancaës (Trillium, nech einem om 24. Juni bei Lime gefeitrten Feste benannt), Azedarach, Alkekengi, Atamasco, Amberboi, Allughas, Ahovai, Acanga, Ambotay.

Bacopa, Bilimbi, Banara, Baducca, Bravoa, Bahea, Bicuhyba, Brassavola, Bihai, Benzoin, Balanghas.

Cruzita, Cantua, Cainito, Cassyta, Cumete, Calaba Caryocar, Cakile, Cranichis, Conomon, Caapeba, Collados, Castela, Calarchoa, Champaca, Cansjera, Chamlagu, Cahuchu, Catechu, Cubela, Cururu, Culilaban, Curbaril, Cujete, Catiang.

Dalibarda, Dammara, Deodara. Entada, Emerus, (Rheum) Emodi. Fuirena, Francoa. Galipea, Genipa, Grielnm, Guajacum, Gamara, Gongora.

Haloragis, Hydnora.

Jabotapita, Jambolana, Jaroba, Jacea, Janipha, Jsika, Jxora, Julibrissin, Jsora.

Kuhnistera, Karatas.

Leona, Lodoicea, Lycuala, Loasa.

Mioga, Majeta, Marmelos, Mesua, Mezereum, Mucuna, Merendera, Manihot, Mahaleb, Mahagoni (Forster wollte Mahagoni gesprochen wissen), Murucuja, Mocanera, Malamiris.

Napeca, Neurada.

Othera, Otoba, Oriba, Orbea.

Perado, Petoumo, Pitaiaya, Piercea, Pinknea, Pultenea.

Qualea, Quinchamala, Quisqualis, Quapara, Quinoa, Quamoclit.

Ratibida, Royoc.

Sclarea, Samyda, Saraca, seridis, Sebestena, Saracha, Sapota.

Tectona, Trichera, Taccada, Tetrahit, Tibour-bou, Toqueve, Tsimpaca.

Urena.

Visnea, Vallota.

Zerumbet.

Rachträglich bemerte ich noch bie Quantität folgenber Namen: Carámbola, Idatimon, Menecylon, Palicurea (pu Seite 92, 2. gehörig).

Möthige Berbefferungen

jum obigen Auffage.

©. 91 1. ©p. 3. 2 v. u. l. συκόμορος ft. δυκόμορος.

- 98 1. - - 3 - o. - Staphylea - Styphalea.

- 99 1. - - 1 - - acantha - acanthus.

Bemerkungen auf einer Reise.

Zom

Serrn Daniel Müller, Garten Runftler.

Bielfältig, und taufenbfach verschieden sind in Garten-schriften die Kulturmethoden der Haus- und Garten-Pflanzen besprochen, und aus dem nur zu häufigen Wiedererscheinen des Einstgesagten, in andern, oder sogar denselben Worten, sollte man deuten dieser Gegenstand sei erschöpft. Wenigstens darf der Anfänger nicht hoffen, etwas Reues und Gutes dieser Art sagen zu konnen.

Doch ift die Pflanzenkultur bei weitem nicht das Ganze der Gartnerei. Mit ihr gleichwichtig, aber weniger besprochen, ift die bildende Sartenkunft. Zwar haben wir aus dem vorigen Jahrhunderte, die Werke Hirschfeld's, Scell's und, in neuerer Zeit, die des Fürsten Pükler Mustau. Hirschfeld's Werk ist, bei vieler Vorzüglichkeit, dennoch nicht mehr zeitgemäß, Scell's nicht umfassend genug, Pükler Nuskau's nicht einem jeden zugänglich. Und dann ist der Wunsch ziemlich allgemein, die Ansichten mehrerer tüchtiger Männer in diesem Theile der Sartenkunst zu vernehmen, denn ich weiß, wie gespannt man auf die in der Sartenbibliothek versprochene Schrift über diesen Gegenstand ist.

Wie kommt es, daß so wenig hierüber geschrieben wird? Es ist wahr: etwas Bestimmtes läßt sich über diesen Theil der Gartenkunft nicht sagen. Den Begriff "Schönheit" haben unfre größten Philosophen nicht genau desiniren können, und doch handelt es sich hier eigentlich darum. Der Gärtner, welcher von der Natur nicht ausgerüstet ist mit Sinn für das Schöne, wird, trot aller Anleitung, nie eine wahrhaft schöne Anlage bilden. Doch ist es besannt, daß auch der gute Geschmack, wenn er nicht auf Irrwege gerathen soll, geleitet sein muß.

Warden meine nachfolgenden Bemerkungen nur bewirken, daß die wenigen tüchtigen Manner, welche wir gegenwärtig in der Sartenkunft zu besiten uns rühmen können,
sich hierüber vernehmen ließen, wenn sie auch meine, gewiß
etwas schiefe, Ausichten alle widerlegten, so war ich hinreichend für meine Rühe belohnt, auch ihr Zweck erfüllt.

Unter allen Aulagen, welche ich auf meiner Reise augetroffen, verftößt, nach meiner Ansicht, am meiften gegen

die Regeln der Runft die neue Anlage des fürftli. den Gartens ju Reuwied. Gie nimmt einen bebeutenden Raum ein, bat eine gunftige Lage, und batte mit Leichtigkeit icon werben konnen. Rur ift man bort von unrechten Pringipien ausgegangen. Man bat bie Ratur nachahmen wollen, welches auch eigentlich jeder Runft. ler foll, aber er darf fle nur nachahmen, wo fle auftritt in ihrer größten Schonbeit. Belde Ratursceren finden wir aber am fconften, oder welche verfehlen nie den gemunichten Einfluß auf uns? Ich glanbe, es mare bier ber rechte Drt die Befete ju ermitteln, nach welchen die Ratur auf uns wirft. Rwifchen uns und der Ratur maltet eine unverlennbare Sympathie, die fich aber bei allen Jubivibnen und in allen Berbaltniffen nicht gleich deutlich fund giebt. In einer fillen, melancholischen Gegend verweilt gern ber Delancholicus; fo ber Gludliche in einem Darabiefe, mo Rofen duften und Rachtigallen schlagen. Ihnen ift als follige gerade bier das Berg ber Ratur mit dem ibrigen im Ginflang. Auch vermag eine freundliche ober eine erhabene Scene den kleinen Unmuth zu verscheuchen, aber zu fern ben wohlthatigen Ginfluffen fieht bas gerriffene Gemuth. Gine Altagegend, wie ich fie nennen mochte, wo die Ratur auf flachem Boden Grafer und Straucher ohne gefällige Bufammenftellung nabrt, lagt uns falt, und einen unangenehmen Eindrnd macht die Natur, wo fie in franklicher Gestalt auftritt. -

Die beiden letigenannten Källe muffen nothwendig in ben Barten zu Reuwied eintreten. Dhne Geschmad find Baum . und Strauch Dartien auf den Rafen angelegt, und die Art und Beife, wie fie gepflangt find, lagt fein appiges Bebeiben verfprechen. Chemals, um natürlicher als bie Ratur ju fein, pflanzte man fogar auch trodne Baume? bier find fie aber gepflangt, daß fie theilweise trocken werden muffen. Aufs jammerlichfte eingeftust und gefest, und ungwedmäßig, ohne Rudficht auf Große ber Art und bes Eremplars, zusammengestellt, wo nothwendig, beim etwanigen Kortfommen, die niedern erftiden muffen. Bon den Kormen ber Gruppen mag ich gar nichts fagen. Im üppigen Bebeiben traf ich bort ein fleines Relb mit Rebernelken, welches aber, sowohl mit als obne Bluthen, ein monotones Ausehn bat, und nicht ben 3wed einer Blumengruppe erfallt. Wie batte man in biefem Barten mit fcouen Ansfichten überraschen, wie die Bege, auf bem großen Terrain, an wohlgeordneten Baum. Strauch. und Blumen. Partien in schönen Schlingungen vorüberführen können. —

In Burg Proble, einige Stunden von Remagen, fand ich einen Garten der, obwohl er nur flein ift, mir bennoch febr gefiel. Zwar bat die Ratur dort Bieles gethan, aber and die Runft bat forgfältig alles Borgefundene benutt. Dort fand ich Bafferfunfte, welche man baufig in ben Garten der Alten antraf, und die nach meiner Anficht, wenn fie nicht zu fünftlich find, durchaus nicht einen neudeutschen Barten entftellen, und fogar in ber Natur begrundet find. Der Springbrunnen, welcher fich bier vor bem Saufe, auf einem iconen Rafenplat befindet, ift fo eingerichtet, baß er Abwechslung gemährt, benn er vertheilt, mittelft verschiebener Auflate, bas Baffer auf verschiedene Beife, entweber als Pyramide, ober gleichmäßig auf allen Seiten, ober auch als Staub, wo es bei Sonnenschein kleine Regenbogen bilbet. Und bann balt auch ber einfache Strahl einen spipen blechernen Sut einige Ruß von ber Erde in schwebenber Stellung, welches lettere mir aber ju fpielend icheint. Im flaren Baffer bes fleinen Baffins um den Brunnen fpielen Fifde, meiftens Goldfifche. Dann befindet fich in biefem Garten ein kunftlicher Bafferfall; welcher aber einem natürlichen abulicher fein, und einen beffern Effekt machen fonnte.

An der Anlage bei Manheim fieht man es, daß fie eine mit der Ratur innig vertraute Runft geschaffen. Gben so fieht man es, daß fie in dem Garten zu Schwesingen walte. Rur erlaube ich mir über den letten Garten einige Bemerkungen zu machen.

Unter mehreren, größtentheils schönen Sebauden traf ich in diesem Garten eine Ruine, und ersuhr, daß es eine kunfliche sei. Rach meiner Ansicht ftreitet es gegen die Regeln der Sartenkunk, Ruinen aufzusühren, denn der Särtner muß, mehr wie jeder andre Kunftler, wirkliche Ratur liefern: er ahmt die Natur nur in der Aufftellung und Zusammensehung nach: er führt seine Schöpfungen in der Natur mit wirklichen Segenständen derselben auf. Andre Kunftler, z. B. der Landschaftsmaler, ahmt die Segenstände und Zusammensehung nach, und zwar auf Leinwand, und folglich beruht der Sindruck, den ein Semälbe auf uns macht, lediglich auf

Taufdung, auch man giebt fich, ibr bin; in einem Barten ber fucht man Winflichfeit. Und bann macht eine Ruine aur in fo meit Ginbrud, ale fich Erinnerungen an bie Borgeit baran frupfen, und fie uns neben ber fchaffenben auch bie genflorenben Rrafte ber Ratur verwirklicht. eine neuerbaute Ruine knuvfen fich felten andre Erinnernngen, als bag die Steine dazu aus weiter Ferne geholt, und mit vieler Dabe fo zusammengestellt find, baf fie einem verfallenem Gebande gleichen. Dich bunft es fallt in bie Angen, daß felbft ber Mame Ruine ein unpaffender fei. Steht bem Gartuer über eine wirfliche Ruine gu Gebote, daß er entweder die Aufficht babin eröffnen oder feine Schop. fung babin verlegen fann, fo wird feine Unlage ungemein baburch geminnen, zumal wenn er bie nachste Umgebung, in ein ernftes Gewand fleibet. Die Gedanken und Empfindungen, welche eine wirkliche Ruine erregen, und die fich daran knupfen laffen, machen das Gemuth empfänglicher bem Ginfluß ber fconen blübenden Ratur, und lettere erscheint and großartiger, denn mir erbliden fie gugleich in ihrer schaffenben und gerftorenden Araft.

Damn warf fich mir im Schwetzinger Garten bie Frage auf. ob die Statuen ber Götter Griechen ands noch in unfre Gärten gehören, "In Annst und Dichtlunft find wir keine Griechen mehr", sagt schon Herber. Und erscheint die Natur in einer andern Gestalt. Den Griechen und Römen war sie todt, und nur ihre Götter belebten sie: uns ist sie selbst eine schassende Gottebeit, und wir bedürsen dieses Mittels zu ihrer Belebung nicht mehr.

Bwar foll ber Künstler sich jedes Mittels bedienen sein nem Produktionen Reiz zu verleihen. Es fragt sich, ob ein Moll im heiligen Hain, eine Benns im Rosengebusch, ein stoenblasenber Fann an einer beschatteten Anelle und bergl., abgesehen von ihrem Kunstwerth, von Interesse für den Beschauer werden könne. Die Götter Griechenlands haben sich auch in Dentschland überlebt: nuser Serz hulbigt ihnen nicht mehr. Rau strebt jeht nach dem Renen; und wollen wir eiwas aus dem Alterthum aufnehmen, so sieht uns das Baterländische um vieles nähen, und das Interesse daran ift auch größer. In dem Beitalter, in welchem der Geschmacksichte an den Werken griechischer und römischer Meister, war es unungänglich, daß die Rephologie sich mit

aufdrang. Dan tounte fic nicht verlieben, ohne von Amors Pfeil verwundet, teinen Bers machen, ohne von den Rnfen besucht, nicht fterben obne von Avollens ober Dianens Pfeilen gerroffen gu werden, und fo fort. Diefe Beit ift größtentheils vorüber: wir tonnen bie Ratur, wir tonnen die Driebe unfere Dergens auf unfre eigne Beife verfonificiren, und fie mit deutschen Ramen belegen. - Ueberhaupt ift bas Anfftellen ber Riguren nicht die Aufgate bes Gartmere, und ich berufe mich hier auf bas, mas ich über die Art und Weise ber Naturnachahmung, in Sinsicht auf Rainen, gefagt babe. Coone Bebaude fann ber Gariner auf paffenden Stellen aufführen laffen, großen Thaten und geoben Manmern tann er Bentenaler errichten; aber ber Ginbrud, ben eine foone Rigur auf uns macht, ift ju febr von dem verschieben, ben eine ichone Unlage auf uns bervorbringt, und erfterer muß fic ftorend dazwischen brangen. Sollen jeboch Siguren anfgestellt werden, fo geboren biefe in Tenwel und Gebande.

Bemerfungen

über die Pstanzen aus der Familie

ber

Coniferae.

Vom

Herrn G. Fintelmann, Ronigi. hofgartuer auf Schlof Pfaneninfel bei Botebam.

> Dritter Artifel. ; Zueiter Michnitt. Die Gatung Pinus.

e (Fortschung.)

17. Pinus rigida Mill.

P. Taeda rigida β. Ait; P. canadensis trifolia Du Ham; P. Taeda Poir.

Sehr raschwächig hat ein 41 Jahre atter Bann (1837) zu Deopmore die Hohe von 31 Fuß erreicht. Im Baterlande wächst et nach der Beschaffenheit des Bebens 12, 15, 70, ja 80 Fuß hoch, und kommt in Rott-Amerika von Neu-England die Bieginen balb auf seichten balb auf trochnen Standorten nach in jedem Boden vor, ausgenommen an Seegesween der Westlüke, obgleich er auch Neberschwenmungen durch Seewasser errögt. In den Zeder-Sämpfen

(cedar swamps) erreicht er bei 20 bis 28 Boll Durchmeffer seine vollfommenste Entwidelung. Wie die Größe
bes Baumes, so andert auch die Größe ber Zapfen, und
werden sie balb 1 Boll balb 3 Boll lang gefunden.

Schon vor 1759 wurde diese Art in England eingeführt, und große 40 bis 50 Fuß hohe Baume finden
sich in verschiedenen Sarten Englands. Das Holz hat
keinen Werth und wird zur Gewinnung von Theer in Amerika verschwelt, auch wird viel Terpentin davon gewonnen.

18. Pinus serotina Mich.

P. serotina Mich. und P. rigida Mill, find vielleicht nur verschiedene Formen einer und berselben Art. Rach Micheaux erreicht P. scrotina selten eine Sobe aber 40 Fuß. Bon Neu Jersey bis Carolina die Ränder kleiner Seen bewohnend, schwarzen Schlammboden allen andern vorziehend, findet sich diese Riefer am Meeresufer der südlichen Theile von Merdamerika. In England besitt die Sammlung zu Remwood ein Exemplar von 30 Fuß Höhe. Das Holz ist eines der schlechtesten aller Riefern.

Pinus variabilis Lamb., wie Loudon nach den Exemplaren unter diesem Namen zu Dropmore zuversichtlich vermuthet, eins mit P. mitis Mich. Die Lambertsche Abbildung giebt aber die jungen Triebe als grün an, die bei der Dropmore'schen graudustig violet sind, so daß diese Arz, nach Lamb. bald mit 2, bald mit 3 Nadeln in einer Scheide, noch zweiselhaft bleibt.

19. Pinus ponderosa Dougl.

Dieser herrliche Baum, dem die 9 bis 14 Zoll langen, ziemlich steisen Nadeln ein besonders fremdartiges Ansehen geben, gehört gewiß mit zu den schönsten der Familie. Im nerdwestlichen Nord-Amerika heimisch, bewohnt er vorzüglich die Niederungen der Flüsse Spokan und Flathead, und am Resseltall des Columbia, wo ihn Douglas entdecte und von dort 1826 Samen nach England schiekte, ans denen bis 1837 im Horticultural Society-Garten Bäumchen bis 14 Fuß, zu Dropmone bis 9 Fuß erwuchsen.

Im Baserlande bewohnt ein Parafit, Viscum Oxycedri Dec, Arceuthobium Oxycedri Spreng. sehr häusig biesen Baum, wie auch P. Bauksiana, und in England scheint er den Angrissen des Hylurgus piniperda besonders ansgesett zu sein.

Der Preis eines Exemplares ift in London 21 Schilling (7 Riblr.).

20. Pinus Sabiniana Dougl.

Ein Kalisornier. Majestätisch erhebt sich bieser Riese einzeln aus feuchtem Moorboden der westlichen Abhänge der Cordilleren Neu-Albions, ppramidensörmig dis zu Staunen erregender Größe von 140 Kuß, vom Boden dis zum Wipsel mit dichtstehenden Aesten den dis zu 12 Kuß dicken Stamm verbedend. Zwischen den dis zu 14 Zoll langen hangenden Nadelu sigen die eirunden über einen Kuß langen und 1½ Kuß im Umsang haltenden Zahsen zu 3 dis 9 rund um die Zweige besessigt. Die Schuppen spatesförmig 2½ Zoll lang, 1½ breit, endigen mit der Spise des Zapsens zu gestrümmten Hafen. Die Samen sind 1 Zoll lang, sast ½ Zoll breit, kurz und fast rund herum gestügelt.

Bis jur Sobe von 1600 Fuß nuter dem ewigen Schnee bewohnt diese Riefentiefer Gebirge unter dem 40. Grade nördl. Br. Näher der Kuste und tiefer, wo das Rlima wärmer, unter 31° nördl. Br., auf verwittertem Granit und kiefigem Boden sind diese Baume seltener, minder groß, und mehr auf die Ruppeln der Borberge angewiesen.

Im Jahre 1826 entbedte Douglas diesen Pinus, 1832 wurden im Hortikultur-Garten aus frischem Samen die ersten Pflanzen erzogen und freigebig vertheilt. Hier batte eine Sjährige Pflanze die Höhe von $4\frac{1}{2}$, zu Dropmore von $5\frac{1}{2}$ Fuß erreicht. Die jungen Triebe sind mit einem grauen Dufte bedeckt, ebenso die Nadeln zu jeder Zeit ihres Alters. P. Sabiniana scheint so hart wie P. Pinaster zu sein, das Holz ist vermuthlich nicht sehr dauerhaft.

21. Pinus Coulteri D. Don.

Die Zapfen oblong, einzeln stebend über 1 Fuß lang, 6 Boll Durchmeffer, oft 4 Pfd. schwer, Schuppen bakig, langer, Flügel größer, Samen kleiner als bei P. Sabiniana, die Nadeln fehr breit, steifer und mehr aufrecht; die Höhe des ausgewachsenen Baumes bis 100 Fuß, bei einem Durchmester des Stammes bis zu 4 Ruß.

Auf den Bergen von Santa Lucia, 36° nördl. Br., wächst diese Riefer in Nord-Amerika von 3000 — 4000 Fuß äber dem Meere zusammen mit P. Lambertiana. Die Nadeln find graugrun, die jungen Triebe dabei violett gefärbt.

Ungeachtet ber oben gegebenen, biefe Art von ber vor-

bergebenden binlanglich unterscheibenden Rennzeichen, balt London biefelbe nur fur eine Spielart jener.

Auch dieser majestätische Baum wird in Alimaten gebeihen, wo P. Pinaster fortkommt.

Die im Hortikultur. Garten aus Samen 1832 erzogene Pflanze hatte in fünf Jahren eine Hohe von 7 Fuß erreicht.

(Fortfebung folgt.)

Die iconblubenden Pflangen,

welche im

Botanical Magazine und im Botanical Begister abgebildet find, und beren Anzucht in den deutschen Blumenund Pflanzen- Gärten zu empfehlen ift.

2. Edwards's Botanical Register. Januar 1839.

(Taf. 1.)

Stanhopea tigrina Batem.
(Gynandria Monandria, Orchidaceae.)

Die Blumen von S. tigrina find größer und schoner als die irgend einer andern Species, und übertreffen selbst die der prächtigen S. Devoniensis. Die Farbe zu beschreiben ist wegen der Mannigsaltigkeit derselben, kaum möglich, doch besonders hervortretend ist ein lebhaftes Gelb mit dunkel Purpurroth untermischt an den Blüthenhüllenblättern, und ein rein grünliches Weiß mit rosenrothen Flecken an dem obern Gliede der Kronenlippe und an der Stemvelsaule.

Den Herren Rollissons in Tooting unweit London bei benen diese Pflanze im vorigen August blubte, verdanten wir die Beröffentlichung. Herr Bateman behauptet, fie sei ursprünglich von den Herrn Lowe und Comp. aus der Umgegend von Xalapa eingeführt worden, und fie gebore zu den am leichtesten zu cultivirenden Arten.

Der Boblgeruch der Blumen ift febr eigenthamlich, und gleicht einer Difchung von Melone mit Banille.

Wenn diefe Pflanze in einem Topfe cultivirt wird, muß fie bedeutend über den Rand emporfteben, nicht bloß damit fie gegen den schäblichen Ginfluß von zu vielem Waffer geschütt sei, sondern auch damit die Blume, welche hangend ift, gut gesehen werden könne. Das Erdreich ift basselbe, wie für die andern Orchideen, aber wenn man fie in einen Kord pflanzt, ist es zweckmäßig, ein wenig Moos (Sphagnum) um die Erde herum zu legen. Das einzige worauf man sonst noch zu achten hat ist, daß sie mährend des Stillstandes ihrer Wachsthumsperiode trocken gehalten werden muß; man wird die Ersahrung machen, daß sie viel stärker treibt, wenn man hierauf achtet.

(Taf. 2.)

Leycesteria formosa Wallich.

(Pantandria Monogynia, Caprifolicase.)

"Dieser schone Strauch" sagt Dr. Wallich "wächst auf ben höchsten Bergen, die das Thal von Nepal nmgeben, wild, und blüht vom April bis October". Er ist auch in den mehr nördlichen Segenden, gegen Gossain Thau gesunden worden. Nach Dr. Go van wird er in einer Höhe von selten weniger als 8000 Fuß über den Seenen, in den Sichten und Sichenwäldern von Bishuhur, so wie zu Huttoo, und Deso in dem Thakoraee von Rivouthul gesunden, blüht dort vom Juni bis August, und wird von den Eingebornen Rulkuroo genannt. Der Stamm soll 10 bis 12 Fuß hoch werden, und 1 bis 1½ Boll Durchmesser haben. Die Beeren sind dunkel purpurfarbig und nähern sich dem Schwarz.

Dr. Nople spricht davon, als weun er in Nepal und Remaon, so wie in Sirmore in Höhen von 6 — 7000 Fuß gemein ware. — In dem Garten der Horticultural-Society in London ist er aus Samen gezogen worden, der durch Dr. Nople aus Indien kam. Er erweist sich als ein ausdauernder immergrüner Strauch, der die strengste Kälte des letzten Winters ohne Schutz aushielt. Die Blätter sind blaß und matt grün, auch der Wuchs ist nicht schön sondern unregelmäßig. Die Blumen stehen in hängenden Trauben, sind rein weiß und von zum Sheil gefärbten Deckblättern gestübt.

Trodenheit scheint die Pflanze nicht zu ertragen, vor einer sublich gelegenen Mauer wird fle gelb und ungefund, blubt aber in einer Lage nach Often ober Westen, Gie vermehrt fich ftart burch Stecklinge und Ableger.



Allgemeine Gartenzeitung.

Eine Zeitschrift

für Gartnerei und alle damit in Beziehung stehende Wissenschaften. In Berbindung mit den tüchtigsten Gartnern und Botanikern des In . und Auslandes, berausgegeben

bon

Friedrich Otto,

Albert Dietrich,

Ronigl. Greuf, Garten : Direftor und Infpettor bes bot. Gartens ju Berlin.

Dr. ber Philosophie und Lehrer an ber Gartner , Lehranftalt ju Berlir

Sonnabend, ben 4. Mai.

Heber

eine nene Kuhnia. Kuhnia Maximiliani S.

Vom

Herrn R. Ginning, Inspettor bes botanischen Gartens ju Bonn.

Unter ben vielen merkwardigen Pflanzen, welche Seine Durchlaucht ber Pring Maximilian von Neu. Wied durch seine naturhistorischen Reisen ben beutschen Garten zugeführt hat, war unter vorjährigen Samerelen, welche berselbe auf seiner letten Reise in Rorbamerika sammeln ließ,

und die der hiesige botanische Garten diesem hohen Gonner gleichfalls verdankt, besonders manches ganz Reue befindlich. Außer andern, dem Garten daraus erwachsenen, seltenen Gewächsen, befindet sich darunter auch eine neue Kulnnia, die in dem diesjährigen Samenkatalog des Gartens als Kuhnia Maximiliana aufgestellt und bestimmt ist. Da der Samenkatalog auch die Diagnose davon enthält, so möchte es nicht überstüssig sein, durch diese Zeitschrift eine vollständigere Nachricht darüber mitzutheilen, zumal dieselbe Pflanze, außer dem hiesigen, in dem botanischen Sarten zu Frankfurt a. M. erzogen worden, auch leicht noch au andern Orten, aus berselben Quelle, jedoch wie es bei dieser, von

bem Herrn Professor Fresenins in seinem Samentatalog 1838 beschriebenen Pflanze ber Fall ift, in einer von der bier fultivirten, abweichenden Form bervorgegangen fein burfte. Die von dem Berrn Profesfor Fresenius unter Kuhnia suaveolens bezeichnete Pflange, wovon ich durch bie Gute beffelben ein Eremplar vor mir habe, unterscheibet fich von der im biefigen Garten durch eine weit flarkere, abftebende Beraftelung, fo wie auch burd Form und Gerratur der Blatter: Unterschiede, die jedoch ber Standort bervorgebracht haben fann. Diefelbe nabert fich badurch mehr ber K. eupatorioides L. und unterhalt bie gleich anfangs, wie die Pflanze vor zwei Jahren jum Erfteumal bier blubete, von mir gehegte Bermuthung, daß fie eine Form von K. eupatorioides, ober gar diese felbft fein tounte. Bei ben von letteren vorhandenen, mangelhaften Abbildungen, und ber Seltenheit berfelben in Berbarien mar diefes, felbft bei dem Reichthum ber Mittel bes Berrn Brafidenten Rees von Gfonbed, ber bie Bute batte, mir fein competentes Urtbeil darüber mitzutheilen, nicht mit voller Gewißheit gu ermitteln. Daber moge biefelbe, falls nicht fpater vielleicht ein Anderes entichieden werden follte, zur Bezeichnung ber bem boben Geber fculbigen Dantbarfeit, obigen Ramen führen. Ueber die Abweichung in der Form der Frankfurter und ber hiefigen Pflange, wird die von beiden entnom. mene Musfaat Aufflarung geben.

Diese Kuhnia, welche in Balbern, Gebirgen, und an Sügeln bei Fort Clark und ben Mandan Sörfern am obern Miffouri wächft, halt, wie das nördliche Baterland schon voraussehen läßt, bei uns im freien Lande ans, und nimmt mit jedem nicht zu trodenen ober schlechten Gartenboden vorlieb, Gin etwas beschatteter Stanbort, durfte ihr ber angemeffenere sein.

Kuhnia Maximiliani S. (Sectio Strigia De Cand.) caule herbaceo, foliis ovato-lanceolatis, inferioribus a medio grosse et inaequaliter serratis, superioribus subintegerrimis sessilibusque, corymbo terminali composito. 4.

Kuhnia suaveolens Fres: in En. Sem. h. bot. Fraucofortensis anno 1838.

Habitat in sylvis, fruticetis et in collibus ad Missouri fluvium superiorem prope Fort Clark.

Differt a Kuhnia eupatorioide: foliis saltem

superioribus plerisque, haud petiolatis, sed basi parum angustiori sessilibus, inferioribus ovato-oblongis uno alterove dente, absque ordine praeditis, superioribus ovato-lanceolatis lanceolatisve integerrimis, utrinque, praesertim subtus, glandulis micantibus inspersa, corymbo plurifloro magis patulo, involucri foliolis inferioribus valde decrescentibus anguste linearibus, laxe patulis. Corollae albae. Involucri foliola superiora oblongo-lauceolata, nervoso-striata. Antherae inclusae pallidae, in plerisque syngenesicae, sed solito faciliua separabiles, multis etiam in tubum hinc fissum aut in binas partes divisum concretae. Styli rami crassi, obtusi, papuloso-asperi. Pappus plumosus albus basi flavescens.

Variat foliis caulinis modo magis modo minus serratis, quandoque et subintegerrimis.

Ist es zweckmäßig, in einem botanischen Garten die Pflanzen nach Systemen zu ordnen?

Von

Berrn Daniel Müller, Garten Runfter.

Kaft in allen botanischen Garten trifft man die Landpflanzen nach Spftemen geordnet, und es bat auch den Schein ber Zwedmäffigleit, ba die Senbeng eines botanifchen Bartens eine wiffenschaftliche ift. Doch bei näherer Belenchinng fallen wiele bebentenbe Uebelftanbe auf, unb obige Frage ift zu entschuldigen. Go tann es icon ans mehreren Grunden nichts Bollftandiges werden, da bie Pflanzen einer und berfelben Gattnug oft ein verschiedenes Rlima, eine verschiedene Lage, ober auch einen verschiedenen Boden verlangen. Dann mußte man auch ein zwei- und mehrjährige und nach einigen Softemen auch Solgarten, und von allen diefen bobe und niebre Pflanzen zufammenftellen, welches, abgefeben von ber Ungwedmässigfeit, ein babliches Ansehn baben murbe. Und gesett, man wollte auf Botftanbigkeit verzichten: wollte die Pflanzen mit Rudficht auf die Lebensbauer berfelben und das Bedürfniß des Bodens, Alimas und ber Lage vertheilen, und blos jede dieser einzel-

nen Abtheilungen inftematifc ordnen, fo ift noch Manches babei ju ermagen, und auch bier jene Rrage nicht aberfinfig. Man tann g. B. wenn fo viele gleichartige Pflangen febr nabe bei einander bluben, unmöglich guverläffige Fruchte erhalten, da die Bermifchung des Camenftaubes unausbleiblich ift. Kerner batt es auch ichwer Luden, welche burch bas Abfterben einzelner Pflangen entftanden, paffend wieder auszufüllen, und eben fo fcmer, neu bingugefommene Arten unterzubringen, wenn man nicht bas gange Stud einiger Pflangen wegen umfeten will. Dich duntt, ber Garten ift fein Derbarium, und ge murbe beffer feinem Amed entsprechen, wenn man die Pflangen darin nach einer ber Matur mehr angemeffenen Ordnung gufammenkellte; und da mochte ich in Borfcblag bringen, fie etwa folgendera. Alipen., b. Feld., c. Bald., d. magen einzutbeilen. Biefen., e. Cumpf- und f. Mafferpflangen. Dann marbe ich so viel wie möglich darauf sehen, gange Sattungen auf Ein Stud jufammengubringen, aber um die Samenftaub. Bermifchung zu verhuten, mit einer gemiffen Ungahl Judividuen anderer Gattungen die einzelnen Arten abwechseln laffen. und bei ber Rufammenstellung wurde ich mich bon ber Sobe ber Pflangen bestimmen laffen. Goll jedoch ein oder bas aubre Spftem (beren mir leider eine fo große Menge befigen, daß auch darunter die Wahl fcmer wird) berud. fichtigt werden, fo konnte mit abgefürzter Schrift auf bem Stifett die Abtheilung angegeben werden, mabin die Pflange gebort.

Erfahrungen

bei der Kultur der Ipomopsis elogans Smith.
(Gilia coronopifolia Pers.).

Som

Serrn Sufan, Botanifden Gartner in Modena.

Im Jahre 1836 satte ich im Monat Mai die Samen von Ipomopsis elegaus ius freie Land, um zu seben, ob die Pflanzen nicht, gleich andern annuellen, im hiefigen Klima gedeihen würden. Don 30 Samen keimten nur 11, und zwar auft zum Anfange des Julit die jungen Pflanzen wuchsen, ungeachtet sie den ganzen Tag der Sonne

ausgeseht waren, frohlich beran, blieben aber niedrig und gaben tein Anzeichen zum Bluben. Da fie jeboch zu bicht ftanten, fo zog ich feche bavon aus, fo daß nur noch funf übrig blieben, welche ben Winter über im Freien gelaffen wurden. Der Binter bon 1814 mar febr frenge, und anhaltend; die hochfte Ralte war 13° R.; da aber die Erbe vom Anfang November bis Ende Februar immer mit Schnee bededt mar, fo tam es mir eben nicht unerwartet. als ich die Pflanzen nach dem Aufthauen noch lebend fand. allein mit Recht verwundert mar ich, daß Diefelben, ungeachtet der im Frubjahr eingetretenen abmechselnden Bitterung von Froft, Barme und Regen, durchaus nicht litten. ba boch in allen Anleitungen gur Rultur biefer Pflange. vor deren Benegung besonders gewarnt wird. Aufangs Juni 1837 blubten fie, jedoch im Bergleich ju benen, die in Sopfen im Glashaufe überwintert murten, mar ibr Bluthenftand nur armlich zu nennen, welches ich aber ber gro-Ben Site gufdrieb, ba die Pflangen, wie fcon gefagt, ber vollen Sonne ausgesett maren.

Um zu sehen, ob die Ipomopsis wirktich den Winter über aushält, saete ich sie auch im Frühjahr 1837 ins freie Land, aber an einem schattigen Ort. Dier hielt sie in dem nächsten sehr strengen Winter eine Kälte von 8° ohne Schneedede, unter derselben aber 11½° Kalte ohne zu leiden aus. Als sie im nächsten Sommer blühte, hatte sich der Blüthenstand vollommen schon entwickelt, und war dem von den in Töpfen überwinterten Pflanzen ganz gleich.

Auch in dem letten Winter, welcher gegen die beiden früheren milde zu neunen gewesen ware, wenn nicht am Anfange des Februar eine sehr starte, von vielem Schnee begleitete Kälte, die 8 Sage lang anhielt, eingetreten ware, während welcher Beit viele auständische Banne und Sträncher gestödet wurden, und sogar die gut einzehmidenen Rosen erfweren, sitt die Ipomoopsis unter dem Echneel Varchaus nicht, ungeachtet in der Nacht vom 1—2. Februar, srüh nin 5 Uhr, die Kälte auf 15° gestiegen war und wir anch in den nächtstigenden Nächten nie unter 180—120: hatten. Doch muß ich hierbei noch bemerken, duß inch diesenigen Eremplare sich erhielten, die man früher ungestört hatte stehen Jassen, dagegen biesenigen zu Geunde gingen, die nachdem sie unfgegungen, verseht worden wuren.

Bemerfungen

über die Pflanzen aus der Familie

ber

Coniferae.

Wom

Serrn 6. Fintelmann, Ronigi. hofgartner auf Schloß Pfaueninfel bei Potsbam.

Dritter Artifel.

Bweiter Abfchnitt.

Die Gattung Pinus.

(Fortfebung.)

22. Pinus longifolia Roxb.

Sie muß auch in England mabrend des Winters bebedt werden; bei uns ift fie eine Ralthausslange. ")

In Nepal erreicht dieser Baum eine Hohe von 100 Fuß, die bis 18 Boll langen Nadeln find meistens vollkommen hangend. Außer auf den Gebirgen von Repal kommt der Baum auch in niedrigern und wärmeren Sheilen Indiens vor, doch erreicht er hier nie eine solche Bollkommenbeit wie dort.

Ein Cremplar zu Dropmore hatte 1837. 12 Fuß Höhe, und wird für bas größeste in England gehalten. Gine Pflanze koftet immer noch 25 Schilling (8% Thir.)

23. Pinus Gerardiana Wall. P. Neosa Govan.

Die eirund-oblongen Zapfen werden bei 5 Boll Durchmeffer, 8 Boll lang, die Nadeln bis zu 5 Boll. Die schuppigen Nadelscheiben fallen ab, eine Eigenthümlichkeit dieser Art, welche sonst nur bei der Abtheilung mit fünfnadligten Scheiben vorkommt, und sie namentlich von P. longisolia leicht nuterscheiben läßt, die in den Garten oft als P. Gerardiana verkanft wird. Mr. Lawson besitt die echte

Art, der Preis ift bei ihm 35 Schilling (11% Thir.). In bei Clapton Nursery finden wir fie unter P. Neosa.

Die Samen werben in Indien, wo der Baum beimisch ift, wie die Pinien in Italien gegeffen.

24. Pinus australis Mx.

P. palustris Willd; P. americana palustris hort. Angl.; P. serotina hort. (bon Jardinier).

Die bei Booth in Flottbed aus ameritanischen Samen 1830 erzogene Spielart, P. australis excelsa (P. palustris exelsa Booth) erträgt die dortigen Winter, scheint aber wohl eine besondere Species zu sein.

P. australis gehört in England zu den zartlicheren Sehölzen, erträgt aber in geschütten Lagen das englische Alima, so daß sich zu Farnham Castle (1837) ein 35 Jahre altes, 20 Fuß hohes Exemplar befindet, das zu Dropmore ift 16 Ruß hoch.

Irrthumlicher Beise behauptet Bangenheim, diese Riefer wachse nur in feuchten Niederungen, und schon Dichaur bemerkt, bag ber auf diese Angabe hin von Solander gegebene Rame palustris eine falsche Borftellung bervorruse, da diese Riefer von Nordkarolina bis in beide Florida auf dem trodeusten und ärmsten Sande ungehenre Balder bildet, in denen an darin zerstreuten Sümpsen und an den Rändern derselben nur andere Nadelhölzer und andere Bäume vorkommen; in Nord-Karolina tritt Quercus Banisteri hinzu, die einen eben so schlechten Boden erträgt.

Rur für das südliche Europa, ohngefähr bis zum 46° nördl. Br. könnte diese Riefer zur Rultur empsohlen werden, aber dort anch durch die Bededung unfruchtbarer Sebenen einen sehr großen Werth haben, da das dauerhafte häusig von Amerika nach England eingeführte Holz anch sehr viel und gutes Harz enthält. In den südlichen vereinigten Staaten wird fast aller Theer aus den im Walde abgestorbenen Stämmen dieses Baumes gewonnen. Des großen Harzgehaltes wegen, werden Wälder australischer Riesern am häusigsten durch Waldbrande verwüstet.

25. Pinus canariensis C. Smith.
P. adunca Bosc. nach Sprengels Angabe.

Die Rabeln werben 7 - 12 Boll lang, bie Schuppen

^{*)} Die Beichung ber gartern Baume geschieht in England vermittelft boppelter mit Farrntraut wattirter Matten, welche auf einem belgernen transportablen Gerufte fo befeftigt werben, bag mahrend bes Winters Luft gegeben werben tann.

ber 5% Boll langen, 2% breiten Bapfen haben eine Lange von 2 Boll.

Anf Teneriffa und Canaria machft biefe Riefer auf vulfanischem unfruchtbaren Boben ber Bebirge, vorzüglich ron 4000 bis 6000 Fuß, aber auch bis 6700 guß über bem Meere. Conft maren bort bie Bebirge mit bichtem Balbe bebedt, und man fcreibt gewiß mit Recht ber Bernichtung und Bernachläffigung berfelben die fcnell abnehmende Rrucht. barteit biefer einft paradififden Infeln gu. Deiftens mirb ber Baum bis 70 Fuß boch, aber zuweilen von ber Lage begünftigt noch bober. Der fonft weltberühmte Pino de la Caravela, ber, weil er burch bie weithinverbreiteten Bweige einem Schiffe von ferne abulich, fo benannt worden, ift nicht mehr, ein nachter Rels tragt jest biefen Ramen. Ein Sturm warf 1826 den Pin du Domajito nieder, ben 3. April 1684 gertrummerte ein Erbbeben ben Pino santo von Canaria, ber 1600 Ruf über dem Meere fiebend einen Umfang von 32 Ruß batte.

Der Pino santo von Palma, der icon 1483 das Staunen berer, welche die Inseln entdedten, erregte, zeigt anch noch jeht keine Spur von Entfraftung; er fieht 2727 Fuß über dem Meere.

Im Garten von Trinity-College zu Dublin befinbet fich ein Eremplar, das 1815 aus Samen gezogen ohne alle Bedeckung in 22 Jahren 15 Fuß Höhe erreicht hat. In England beschützt man die Pinus canariensis, wie P. longisolia und leiophylla, denen sie auch ähnlich ist. Ein Eremplar zu Dropmore ist 17 Fuß hoch.

26. Pinus sinensis Lamb.

Die Scheiden sind zuweilen zweinablig, und Lambert brachte ibn nach einer chinesischen Abbildung in die Abtheislung der zweinabligen. Der Baum wird sehr hoch und ist in China heimisch. Ein Exemplar zu Rebleaf hat von 1829 bis 37 eine Hohe von 16 Fuß erreicht.

27. Pinus insignis Dougl.

Buweilen fommen 4 Nadeln in einer Scheibe vor. Bor allen andern neuerdings bekannt gewordenen Riefern verdient diefe das Prabikat "insignis" ihrer ausgezeichneten Schönheit wegen. Die Radeln find bunkel grasgrun, fast ist der Baum im Ban nub in den Dimenstonen her P. Sabiniana abnlich. Die größesten Exemplare in England, im Sortifulinr-Sarten und im Sarten bes Berzogs von Devonshire zu Chiswid, waren 1837 nabe an 4 Fuß boch. Der Preis war in ben Sanbelsgarten 5 Pfund Sterling die Pflanze.

P. insignis scheint fo hart wie alle andern Californi-

28. Pinus Teocote Schiede et Deppe.

Bom Berge Orizaba bei Bera Eruz in Merito. Gine fehr feltene Art, die in England wohl nur in der Sammlung des Herrn Lambert zu Bopton, der fie 1826 oder früher einführte, vorhanden sein möchte.

29. Pinus patula Schiede et Deppe.

Schenfalls von Herrn Lambert in England einge-führt, ist in Merito zu Malpayo de la Joga in der kalten Region einbeimisch.

Die Pflanze zu Boyton war 1837. 6 Fuß boch, und schon die in Linien bicht betüpfelten, 9 Boll langen Nabeln unterscheiben diese Art von allen andern Riefern sehr leicht.

30. Pinus Llaveana.

Ebenfalls aus Merito, und von bem Herrn Otto 1830 von Berlin in England eingeführt. Im Portikultur Garten find Exemplare bis 1837 4 Fuß 6 Boll boch geworben.

Gine der seltensten Arten in England, die fich am beften wohl auf P. halepensis pfropfen laffen mochte.

31. Pinus californica Lois.

Bachft in ber Nabe von Monte-Rey in Californien. Die Zapfen find viel lauger als die Nabelu, denen von P. Pinaster ähnlich, doch viel größer, die Samen so groß wie von P. Cembra.

In ber Nabe von Paris scheinen sammtliche 1787 aus Samen erzogene Pflanzen, welche nicht im Winter bebeckt worden, bis auf eine nur schwach gedeihende im jardin des plantes, zu Grunde gegangen zu sein. Bei Godefroy wurde sie immer im Winter geschützt, und liefert durch Ablaktiren fortwährend gute Vermehrung. Im Hortikaltur-Garten ift unter dem Ramen P. montheragensis eine 3 Fuß bobe, 5 Fuß breite Pflanze der in Rede stehenden

Art, welche nicht mit Bestimmibeit einer ber vorhergebenben Abtheblungen angereibt werben tann.

Anmerfung 1. Pinus Fraseri Lodd. Cat., von ber fich im Hacknay arboretum ein 12 Jug hobes Szemplar befindet, ift ber P. rigida febr abnilch, und gehort wohl ficher jur 26-theilung Taeda.

Pinus timoriensis Loud. Ein Exemplar gu Borton, bas 1837. 25 Jahr alt war, bat noch keine Zapken getragen, gebett zu den Oreinabligen, kann aber ber unbekannten Früchte wegen nicht in eine bestimmte Abtheilung eingeordnet werben. Die Pflanze gleicht im Allgemeinen ber Pinus longifolis, und find die Samen von Timor (Woluden, Infel) einzeführt.

Anmertung 2. Die jundchft weiter aufgegahlten 3 Arten find in England noch nicht eingeführt, und nur durch Eremplare in herbarien befannt und breinablig, wie Don vermuthet. Die Zapfen find entweder hatig ober warzig (tubereted).

32 Pinus muricata D. Don.

Bachft in Californien bei San Luis 3000 Buß Meeresbohe, und wird 40 Buß hoch.

33 Pinus tuberculata, D. Don.

Der Baum wird gegen 100 Guß boch, und wacht bei Monte Rey in Californien am Gestade oder in nicht boben Gbenen.

34 Pinus radiata, D. Don.

Baterland und Standort das des vorhergehenden, dem er auch ahnlich, doch find die Früchte hinlanglich davon verschieden, er wird auch gegen 100 Fuß hoch.

(Fortsetung folgt.)

Refrolog.

Um 5. Marz d. J. starb nach furzen, jedoch schmerzvollen Leiden zu London Herr Johann Sunnemaun in
seinem 79. Lebensjahre. Länger als ein halbes Jahrhumbert war er der autgezeichneteste Bermittler zwischen Großbritonien und dem Kontinent in Beziehung anf Mittheilungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaften, indbesondene
aber der Botanik, und für beibe, vorzüglich aber für das
Festland waren seine Bemühnngen durch seine ausgebreiter
ten Berbindungen mit botanischen-, Privat- und Handels-Gätten, mit den Reisenden in allen Welttheilen und den Sammlern naturbistorischer Gegenstände von dem glücklichsten Er-

folge. Ju einem weiten Umfreise bat er, den wir mit Freude unsern Landsmann nennen konnten, durch Redlich-keit, Emsigkeit, nie nachlassende Gefälligkeit und große Billigkeit in seinen Forderungen sich Liebe und Achtung erworben, und sein Tod hat daher Viele tief betrüben müssen. Vor mehreren Jahren wurde von einem seiner Freunde, Derrn Sweet, ihm zu Shren eine Gattung aus der natürlichen Ordnung der Papaveraceen benannt *).

Kur den hiefigen botanischen Garten ift Sunnemann's Sod ein besonders empfindlicher Berluft. Seit bem Sabre 1808 fand burch ibn ber Garten mit ben vorzuglichften Brog - Britaniens in naberer Berbindung, und er erhielt gegen Abgabe aus eignem Borrath und ohne weitere bedeu. tende Roften alles Deue und Seltene, mas aus ben Rolonien gewonnen war. Sunnemann begleitete mich perfonlich auf meinen dreimaligen Reifen burch England und Schottland, und machte mich mit ben Borftebern ber berühmteften Garten befaunt; er hatte babei bas Unglitd eine Rippe und einen Urm ju brechen, da in einer Racht ber Wagen zweimal umgeworfen murbe, und er mußte langere Reit in Leicefter bleiben, bis er ben Transport nad London ertragen konnte. Die Reife unternahm er aus reinem Wohlwollen gegen mich und im Jutereffe bes biefigen botg. uifchen Garteus, und um fo fchmerglicher mußte ich bas ibu betroffene Unglud mit empfinden.

Richt allein bei Gelehrten und Botaniken hat er fich ein bleibendes Andenken gestistet, sondern sehr vielen, namentlich aber jungen Gärtnern, die nach England kaunen, um die dortigen Gärten kennen zu lernen, oder sich längere Beit zur größeren Ausbildung in ihrem Jache daselbst aufbalten wollten, war er ein värerlicher Frennt, und er unterstützte diesenigen mit Rath und That, welche seiner Leitung sich anvertrauten. Sehr schwer wird es daher sein, seinen Bertust in allen diesen Beziehungen zu ersetzen, und mit inniger Rührung widme ich dieses geringe Denkmal seinem, mir so lange Zeit hindurch bewiesenen Wohlwollen und seiner uneigennützigen Freundschaft.

⁴⁾ Milg. Gart. Zeltung. 1. Jahrgang S. 238, und 298. Hunnemannia funaricofolia und Argemone Municipanifi.

Die ichonblubenden Pflanzen,

melche in

Botanical Magazine und im Botanical Begister abgebilbet find, und beren Angucht in ben beutschen Blumenund Pflangen. Garten zu empfehlen ift.

2. Edwards's Botanical Register. Sannar 1839.

(Taf. 3.)

Xerotes longifolia Rob. Br. *

[Lomandra longifolia Labill.]

(Dioecia Hexandria, Janceae.)

Eine großartige Pflanze mit zweizeilig-gestellten linienschwerdtförmigen Burzelblättern, zwischen benen ein zusammengedrückter Schaft mit rispenartigem Blüthenstande berportommt.

(Es ist diese Pflanze sowohl in den meisten botanischen als anderen Gärten befindlich. Sie eignet sich besonders zum Decoriren der Gewächshäuser und Zimmer, indem sie fehr hart ist und mit jedem Standorte vorlied nimmt. In die europäischen Särten wurde sie bereits im Jahre 1796 aus ihrem Baterlande Neuholland, Ban Diemens Land eingeführt, und ist in unsern Gärten besonders unter dem Labillardier'schen Namen "Lomandra longisolia" bekannt. Die Bermehrung wird durch das Zertheilen der Pflanze bewerkstelligt, die mit jeder Bodenart, doch nicht mit frischer Dängererde vorlieb nimmt. D.).

(Taf. 4.)

Calandrinia discolor Schrad. *

[Calandria speciosa Lehm.]

(Polyandria Monogynia, Portulaceae.)

(Ungeachtet ber mangelhaften Beschreibung und ber eben nicht sehr instrucktiven Abbildung scheint es doch wirklich die C. discolor Schrad. zu sein, die schon in dem ersten Jahrgange der Gartenzeitung, p. 161, neben den andern Arten, die hier bei und kultivirt worden, erwähnt sind. Die Red.).

(Taf. 5.)

Brasavola Martiana Lindl.

(Gynandria Monandria. Orchideae.)

Diefe Sattung Scheint in einem rauben und fleinigen Erdreich, bas die Reuchtigfeit nicht ju febr gurudhalt, ju gedeihen. Diesen Umstand sollte man baher im Auge bebalten, wenn die Pflanze in Sopfe gefest, ober umgefest werden. Die zweckmäßigste Erde zu ihrer Kultur ift gewöhnlider Sorf, gut vermifcht mit gerbrochenen Biegeln ober fleinen Steinen, und muffen die Sopfe im Boden guten Ab. jug haben. Gie scheinen nicht fo viel Baffer zu erforbern, als ben meiften Pflangen, die ju biefer Familie geboren, gewöhnlich gegeben wird, aber in anderen Begiehungen ift bie Behandlung diefelbe. Ginige Rultivateurs binden ihre Pflangen an Studen Solg, und hangen fie an ber Dede bes Treibhaufes auf, aber im Sangen gebeiben fie bei biefer Behandlungsweise faum fo gut, als in Sopfen, befouders wenn fle Dlat genug im Sopfe baben. Die Blumen diefer Pflauze find gran, mit linien langettformigen, gugespitten Blutbenbullenblattern; die Rrouenlippe ift weiß. eirund, zugespitt und ringsum am Rande franfenartig gezähnt.

Auswahl blühender Pflanzen

ím

Rönigl. botanischen Garten bei Berlin, ben 2. Mai 1839.

Amaryllideae.

Ismene nutans Herb. Brasilia.

Orchideae.

Oncidium altissimum Swartz. India occidentalis.

Eulophia gracilis Lindl. Sierra Leona.

Pholidota imbricata Lindl. Nepal.

Maxillaria Harrisoniae Lindl. America meriPleurothallis ruscifolia Rob. Br. dionalis.

Calanthe sylvestris Lindl. Madagasc.

Euphorbiaceae.

Phyllanthus reticulatus s. rotundatus Poir. India orientalis.

Thymaleae.

Pimelea intermedia Lindl. Kings George Sound.

Pimelea glauca Rob. Br. ligustrina Labillard | Nova Hollandia. Leguminosae. Oxylobium ellipticum Rob. Br. Terra Van Diemen. Proteaceae. Hovea mucronata Hort. Angl. Leucadendron abietinum Rob. Br. Celsii Bonpl. Dryandra formosa Rob. Br. lanceolata Sims. Nova Hollandia. Nova Hollandia. obtusa Rob. Br. Chorizema rhouibeum Rob. Br. Banksia repens Labill. Henchmanni Rob. Br. Grevillea rosmarinifolia Cunningh. New South ovatum Hort. Angl. Wales. sulphurea Cunningh. Brachysema undulatum Ker. New South Wales. Eutaxia myrtifolia Rob. Br. Personatae. Baxteri Hort. Angl. Anthocercis albicans Cunningh. Nova Hollandia. Templetonia retusa Rob. Br. Solanaceae. glauca Sims. Fabiana imbricata Ruiz et Pav. Peru. Scottia dentata Rob. Br. Nova Hollandia. Myrsineae. Kennedia coccinea Vent. Ardisia acumiuata Willd. India occidentalis. ovata Ker. Ericeae. nigricans Lindl. Epacris paludosa Rob. Br. Nova Hollandia. glabrata Lindl. Sphenotoma gracilis Sweet. (Dracophyllum Rob. Br.) -Mirbelia reticulata Smith. Nova Hollandia. New South Wales. Daviesia ulicina Smith. Rhododendron arboreum Smith. Nepal, nebst mehreren Acacia pugioniformis Wendl. - Barietaten. micracantha Nob. Arbutus canariensis Lam. Ins. Canar. verniciflua Cuuningh. Menziesii Pursh. America borealis. dillwyniaesolia Mac. Cat. Compositae. Nova Hollandia. graveolens Cunningh. Helipterum humile De Cand. (Aphelexis Don, Elirobusta Hort. Angl. chrysum spectabile Lodd.) Prom. b. spei. tamariscifolia Hort. Angl. fasciculatum De Cand. (Aphelexis Don, und mehrere andere. Elichrysum W., Xeranthemum Andr.) Clianthus puniceus Soland. Nova Zeclandia. Prom. b. spei. Samydeae. sesamoides De Cand. (Aphelexis Don, Casearia ramiflora Vahl. Guiana. Elichrysum Willd., Xeranthemum L.). Prom. b. spei. Rhamneae. Myrtaceae. Pomaderris betulina Cunningh. New South Melaleuca squamea Labill prunifolía Hort. Angl. Wales. Ottonis Schauer Nova Hollandia. Berberideae, Eucalyptus radiata Siber Epimedium macranthum Siebold. Iaponia.

Bon biefer Zeitichrift erscheinen alle 14 Tage gwei Bogen in Quarto; wo es jur mehreven Berftändlichfeit des Tertes ersorberlich ift, follen Aupfer ober Solzschnitte beigegeben werden. Der Preis des Jahrgangs ift 4 Thir. Alle Buchhandlungen, Zeitungserveditionen und Postämter nehmen Beftels lungen auf diese Zeitschrift an.

Digitized by GOOGIC



Allgemeine Gartenzeitung.

Eine Zeitschrift

fur Gartnerei und alle damit in Beziehung stehende Wissenschaften. In Berbindung mit ben tuchtigften Gartnern und Botanikern bes In = und Auslandes, herausgegeben

Friedrich Otto,

Abnigl. Preuf, Garten Direftor und Infeftor des bot, Garpens ju Berlin.

Albert Dietrich,

Dr. ber Philosophie und Lehrer an ber Gariner , Lehranftalt ju Berlin.

Sonnabend, den 11. Mai.

Beschreibung zweier neuer Orchideen.

Von

Serrn Capeid weiler, Abnigi. Beig, Professor ber Botanit und Agrifultur an ber Beole Veterinaire ju Eureghem bei Bruffel.

Maxillaria lutescens.

M. caule folioso apice bulbifero, pseudobulbis oblongis acipitibus, rugosis, monophyllis; foliis ensiformi-lanceolatis apice obliquis emarginatis, basi conduplicatis, carinatis, coriaceis; floribus axillaribus, fasciculatis, pedunculis vaginatis unifloris pseudobul-

bis aequalibus, bracteis vaginisque membranaceis amplis; sepalis conniventibus, lineari-lanceolatis, margine revolutis, acutis lateralibus, basi connatis; petalis parum minoribus angustioribus; labellum sepalis duplo brevius cucullatum 3 lobatum, lobis lateralibus verticalibus, obtusis, intermedio longiore carnoso recurvo hispido, margine crispato, callo magno piloso; columna clavata, arcuata, anthera membranacea, triangularis cristata, unilocularis, pollinia 4, inaequalia parallele disposita, glandula lunata. Flores ochroleuci odorati.

Habitat in Brasilia.

Aus der friechenden Burgel erheben fich die beblatterten, an ber Bafis etwas verbidten beschuppten Stengel. Die Blatter fteben einander gegenüber, find 5-6 Boll lang, einen Boll breit, fdwerdtlangettformig, unten gufammengefaltet, oben ichief abgeflutt, flumpf, ausgerandet, auf ber untern Slache gefielt, glangend grun, leberartig, fleif. die untern Blatter find icheibenartig, furg. Aus ber Mitte bes Stengels zwischen ben Blattern erhebt fic bie falfche Rwiebel, biefelbe ift flach, aufammengebrudt. aweischeibig, runglich; manchmal auf ber einen Geite etwas bobl und dann auf der andern erhaben, auf der Spige ein Blatt tragend, diefes ift gewöhnlich boppelt fo lang wie die Stengelblatter. Die Blumen tommen an ber Bafis ber falichen Zwiebel aus den Blattachfeln oder aus der Falte bes Blattes bervor, gewöhnlich 4 an feber Seite; die Blumenftiele find einblumig, von berfelben Lange ober ein wenig länger als die falfchen Zwiebeln, 4-5 fcuppig, je nach ibrer Linge; bie Schappen find bantin, fceibenartig, fpitgig, weit, 9 Linien lang, bie obere umfaßt ben Fruchtfuoten und liegt mit ihrer Spite auf bem obern Blumenblatt, jumeilen fieht diese aber auch ab, fe nachdem ber Blumenschaft gebogen ift, bas beißt je nachdem er fich mehr ober weniger leicht aus bem fart gusammengefalteten untern Sheile bes Blattes hat herauswinden fonnen; die au-Bern Blumenblatter find linienlangettformig, an ber Bafis breiter, am Rande umgerollt; die beiden untern an der Bafis jufammengewachfen, die Bafis des Labellums einhullend; bie innern Blumenblatter fcmaler, fpitiger, etwas fleiner, alle find von der Spite bis jur Mitte fcon gelb, nach unten faft weiß. Labellum bobl, breilappig, die Seitenlappen aufrecht, flumpf, gelblich weiß, am Ranbe mit einem feinen Purpurftriche gefaumt, ber Mittellappen langer, bid, jungenförmig, jurudgebogen, haarig, buntel orangegelb, ber bintere Theil mit einem flachen, haarigen, mit Purpurfricen gegierten Bulft verfeben. Rolumne feilenförmig, gebogen, oben verdidt, gelblich weiß, unten und nach innen mit feinen Strichen und Puntten gezeichnet. bautig, faft breiedig, oben mit einem fleinen Ramme verfeben, einhaufig, Pollenmaffen 4, zwei und zwei nebeneinans ber flebend, die innern fleiner in einer Art bon Soble ber außern liegend, faft auf ber halbmondformigen Drufe figend. Blumen wohlriechend.

Masdevallia.

Car. gen. Perianthium ventricosum apertum; subtus versus basin infractum; sepala in tubum ventricosum connata longe appendiculata; petala parva cum columna parallela, emarginata, mucronulata, labellum planum, integrum, truncatum, cum columnae basi producta articulatum; columna erecta clavata, apice membranacea emarginata; anthera unitocularis, clinandrium scutellatum, rostellum obtusum concavum, pollinia tluo, cum caudiculis brevibus, glandula cordata.

Masd. triquetra; foliis spathulatis, breve petiolatis carnosis, trinerviis, glaberrimis, petiolis squamatis, scapo subperennante triquetro, apice unifloro; sepalis connatis longe-appendiculatis, appendiculo supremo flexuoso, duobus inferioribus rectis apice uncinatis; flores violacei inodori appendiculi viride-lutei.

Aus ber Bnrzel erheben fich einzeln die spatelförmigen biden, glanzenden, breinervigen Blatter auf kurzen Stielen, 2½ Boll lang, 5 — 6 Linien breit; die Blumenschafte find einzeln, breikantig, etwas langer als wie die Blatter, an der Spite mit einer bauchigen krautartigen Scheide versehen; aus dieser kommt eine Blume, nach deren Berblühen eine andere erscheint bis zur dritten und vierten, nach langen Zwischenräumen; die äußern Blumenblätter sind zu einem bauchigen, unten eingezogenen vorn offenen Schlauche verwachsen. Der obere Anhang ist hin und her gewunden, peitschenartig, die beiden untern sind gerade an der Spite hadenförmig auswärts gebogen.

Labellum flach, ganz nach hinten, an beiden Seiten etwas ausgerandet, Rolumne aufrecht, oben häufig ausgerandet, neben diefer stehen in gleicher Linie die beiden innern Blu-menblätter.

Die Corolle ift violett, ohne Geruch, mit grunen Langenerven verfeben. Alle inwern Theile find weiß.

Beide Urten bluben im Roniglichen Garten ju Laefen.

Heber

die Rultur ber Gattung Erica.

Bom

Beren Jannad,

herzoglich Burttembergifchen hofgartner auf ber fantalfie bei Bapreuth.

Die große Bahl neuer Pflanzen, die in den letten Jahren in unsere Gärten eingewandert sind, haben die schon seit längerer Beit kultivirten zwar einen Augenblick in den Hintergrund stellen, sie aber keinesweges ganz verdrängen können. Allmählig gelaugen diese zu ihrer alten Shre wieder, und gewinnen sich ernenerte Verehrung, die um so dauernder sein wird, als sie nicht auf dem flüchtigen Reiz der Neuheit beruht.

Ein solches Schickal haben auch die Ertken, diese sierlichen, und meistens mit schönen Blumen geschmücten Sträucher, auch sie sind wieder in ihre alten Rechte eingesetzt, und zieren von Neuem die Pflanzensammlungen, wenn gleich lange nicht so bäusig, als sie es ihrem angenehmen Aensern nach verdienten. Der Grund aber, warum sie noch nicht so recht allgemein werden wollen, liegt bariu, daß ihre Kultur etwas schwieriger ist, als die mancher anderer Pflanzen. Manche Kultivateure haben eine förmliche Scheu, Eriken zu ziehen, andere ziehen sie, verlieren aber bald die Lust, wenn sie sehen, wie ihnen mitunter die herrlichsten Sorten eingehen, oder gar der größte Theil der Sammlung abstirbt.

Es fehlt nun zwar nicht an vielfachen Anleitungen sehr geschätzter Pflanzenkultivateurs, wie man die Eriken zu behandeln habe, um dieselben vor dem so leichten Absterben zu bewahren, und zu einem freudigen Wachsthum anzuregen, und sind auch in diesen Anleitungen mehrentheils die Hanptersordernisse der Eriken-Rultur angegeben. Allein dessenungeachtet will die Kultur in vielen Fällen doch nicht gelingen, und deshalb wollen wir uns hier vorzugsweise mit der Frage beschäftigen, worin die Ursache des so leichten Dahinsterbens der Eriken liegt, und welche Mittel etwa dagegen anzuwenden sein möchten.

Leiber ift es mir and mehreremale, mabrend ber Beit meiner praftifchen Birffamteit in ber Gartnerei, wie au-

bern Garinern ergangen, baß ich bie bubfdeften Collectionen von Eriten nach und nach wieder verloren babe. Es mar mir dieß um fo fcmerglicher, ba ich mir die herrlichen Gritenfammlungen, die ich in ben englischen Garten gu feben Belegenheit batte, vorftellte, wo die alteften und ftarfften Eremplare flets ben fraftigften Buchs zeigen. Um nun ebenfalls eine gefunde Pflanzung von Erifen an erbalten. habe ich feit ungefähr vier Jahren von Renem angefangen. Diese Sattung zu fultiviren. Der Bufall ließ mich in ber Rabe meines gegenwärtigen Aufenthalts in ben Rabel. bolgwaldungen eine Urt Beibeerde finden, welche reichlich mit einer ganglich bermitterten Solgerbe von Riefer. und Sichtenftoden vermischt mar, und babei etwa gum gebnten Theil einen etwas grobfornigen Quargfand beigemifcht enthielt, außer diesen jedoch feine andere Bestandtheile mit fich führte. Diefe Erbe bielt ich besonders jur Rultur ber Rhododendra für zweckmäßig, wegen der vielen Holzerbe die ffe enthielt, und pflanzte deshalb auch meine Rhododendron-Straucher in dieselbe. Sie wuchsen indes barin nicht fo frifc, als ich batte glauben follen, entwidelten aber ba rin eine andere, mir ebenfalls febr ermunichte Gigenschaft. fie festen nämlich, (felbft die fcmerblubenden nepalichen Arten) eine große Menge von Bluthenknospen an, obne baß die Eremplare davon franklich geworden maren.

Rach diesem Versnehe wandte ich diese Erde auch an, um meine damals nur geringe Bahl von Eriken zu kultiviren und fand hierbei zu meiner Freude, daß dieselben sehr schnell darin wurzelten und sehr kräftig zu wachsen anfingen. Durch diesen Bufall wurde ich auf die Vermuthung geleitet, daß es nicht die leichte, sandige Peideerde ist, welche die Ertken besonders lieben, und die man deshalb gewöhnlich anwendet, sondern daß die nahrhaftere, mehr mit verweseren Holztheilen gemischte, ihnen besonders zusagt.

In der Folge habe ich nun meine Bersuche, die Eriten in der genannten Erdart zu kultiviren, fortgesetzt, und bin dabei zu der Ueberzeugung gesommen, daß man die Eriken ohne allen Nachtheil in Töpfe, wie andere Pflanzen sen setzen kann, nur muß man den Ballen tiefer, als der Rand des Topses ift, legen. Hierbei vermeide ich es anch auf den Boden des Topses, nur die Fenchtigkeit abzuleiten, eine zu große Menge von Scherben oder groben Ries zu legen, benn wenn gleich biefes Mittel als Ableiter ber Keuchtigkeit seinem Zwed entspricht, so bat es wiederum ben Rachtheil, bag bas abfließenbe Baffer ber oberen Erbe au viel Rahrungestoffe wegführt und daß, weil sich die Burgeln besonders nach dem unteren Theil des Topfes bingieben, fle bier feine Rabrung finden, die Oflangen alfo wegen Mangels derfelben nur durftig machfen. Mir find aus anberen Barten folche fummerlichen Grifen Gremplare ofter jugetommen, bie wenig Soffnung zu einem guten Gebeiben gaben. Diefe habe ich aus ihrem Sopfe herausgenommen, ben Burgelballen von den umbangenden unnügen Bufagen befreit, die blattlofen Zweige furz und in gewiffe Form befcnitten, und die Pflangen nach meiner Methode in die biefige Beideerbe gepflangt, worauf ich bann balb bie Freude batte, fie buichig und zu ichonen Eremplaren beranmachfen au feben, fo daß die geehrten Ueberfender ihre Pflangen gewiß nicht wiebererfennen wurben.

Durch vielfache Erfahrung babe ich es daber bestätigt gefunden, bag man beim Auffuchen ber Erbe in ben Mabelholzwaldungen zur Rultur der Erifen ftets folche mablen muß, bie hauptfächlich zwar aus vermoderten Radeln beftebt, aber babei auch einen reichlichen Untheil, etwa ben britten Sheil, von verweseter Holzerde aus Radelftoden (nicht Laubbola) enthalt. Collte diefelbe jedoch zu wenig Sand enthalten, alfo ju bumusreich fein, mas jedoch beffer ift, als wenn fle baran Mangel leibet, fo ift ihr etwas milber Canb, ber aber ebenfalls in biefen Waldungen gefammelt fein muß, beigumischen. Doch ju bemerten ift hierbei aber, daß die gedacte Erde dann am wirksamften ift, wenn fie gleich frifc, nachbem fie gesammelt worden, angewandt wird, denn ich babe gefunden, daß wenn man, wie es baufig der Fall ift, bie Erbe erft im Barten, und noch bagu im Schaften unter Laubbaumen auf Saufen bringt, fich ihre eigenthumliche Gigenschaft febr fcnell vermindert, und die darin gezogenen Pflanzen lange nicht bas fraftige Unfeben erhalten, als wenn fie in frifch gesammelter fultivirt werden.

She ich jedoch die Erbe gebrauche, laffe ich fie zuvor fein burchfieben, und im Fall fie den nöthigen Sand nicht enthält, benfelben ungefähr in Betrage von ib beimischen. Aus bem beim Durchfieben gebliebenen Rudftanbe suche ich bie noch nicht gang verweseten Polgftudchen aus, und

mische fie theils der durchgefiebten Erde bei, theils lege ich fle, flatt ber fonft üblichen Sopficherben, auf den Boden bes Topfes in einer Sobe von 1 - 1 Roll. Wenn ich nun die Pflanzen einsete, so drude ich die Erde nicht fest ein, da fie beim Begießen ohnedieß fich wegen ihrer Keinbeit leicht dicht zusammen fest, und unfehlbar fic aufam. menballen wurde, wenn nicht bie Solgftudden bazwifden lagen, welche baffelbe verhindern. Ilm nun ju verhuten, baß beim Begießen nach ftarferer Austrodnung das Waffer nicht auf der Erde fteben bleibe, sondern rasch in den Erd. ballen einziehe, mifche ich ber oberften Erblage im Topf etwas groben Sand bei Go unbedeutend bies erscheinen mag, so balte ich bies boch für ein wesentliches Erforberniß bei der Erikenkultur, indem daburch der Ballen flets loder erbalten, und bas Abfließen bes Baffers beforbert wirb.

Gebr zwedmäßig ift es ferner, wenn die Sopfe auf ben Stellagen, sowohl im Bewachshause als im Sommer im Freien fo gestellt werden, daß bas aus benfelben abflie-Bende Baffer nicht unter ihnen fteben bleibt, fondern freien Abzug bat. Um bieß zu bewerfftelligen, durfen die Estraden nur mit groben Ries bestreut werden, auf welchem bie Sopfe gu fiellen find. Im Freien, wo man, wie es jest febr gebrauchlich ift, die Sopfe in ein Candbeet ftellt, (welches beilaufig gefagt, nicht zu schattig gelegen fein barf) ift es gut, wenn man an den Orten, wo die Topfe ju fleben tommen, groben Ries ober fleine Steinchen legt, bamit bie Deffnungen der Sopfe nicht von dem feuchten Sande verftopft werden und das Abfließen des Waffers gehindert wird. Diefe Deffnungen werben obnedies icon burch die feinen Burgeln ber Pflangen mehr als gut ift verftopft, fo bag oft taum ein Eropfen Baffer mehr burchziehen fann, welches auch felbft bann nicht vermieden wird, wenn man Sopficherben auf den Boden hineinlegt. In den Gemachshäusern, wo die Pflanzen wegen Mangels an Raum oft febr gebrangt neben einander fleben, findet man oft, bag die Sopfe wie angefittet auf ben Stellagen find, und beim Abheben berfelben fich ein Rand von Schimmel und feuchten Staube zeigt, burch welchen bas aus den Sopfen abfliegende Baffer nur fdwer durchzieben tann. Dies tann burch bie angegebene Aufftellung aber verhindert werden, und muß burdnicht gedeihen wallen und zu frankeln aufangen.

Die gunftigfte Jahreszeit, um die Erifen mit frifcher Erde ju verfeben, ift der Anfang des Septembers, wenn bie größte Commermarme vorüber ift, und die Erifen überbaupt aus einer Urt von Rubeftand fich wieder gum Bachsthum bewegen. Aber auch im Rebrugr und Darg ift es eine gunftige Beit bagu. 3ch ziehe die Frühlings. Berfetgung noch der im Derbft im Freien vor, benn ich babe babei den Bortheil, daß mir meine im Fruhjahr verpflangten Eremplare, befonders gute und uppige Zweige ju Stedlingen für ben August geben.

Der Standort im Freien muß, wie icon ermabnt, nicht zu schattig gelegen fein, doch etwas Schut gegen die Mittagsfonne baben, befonders aber einen freien Luftzug genießen. Dichts icheint ben Erifen nachtbeiliger, als eine verftedte, feuchte, dumpfige Lage, vielleicht gar unter bem Schatten von Laubholzbaumen. In einer folchen Lage werden fich die Pflangen schwerlich gefund erhalten, und bald von einem Schimmel befallen werden, welcher fur biefelben febr nachtheilig wird, fich jedoch bald wieder verliert, wenn die damit befallenen Eremplare mehr troden, sonnig und luftig gestellt werden.

Ein regelmäßiges Begießen ift eine Sauptbedingung bei ber Erifenfultur. Bei ber bisherigen Beise, die Erifen zu pflanzen, bat man sich wohl zu buten, diefelben befonders im Commer nicht ju fart austrodnen ju laffen, benn wenn die fo ausgetrodneten Topfe fcnell begoffen merben, fo giebt bas Baffer nicht in den Erdballen ein, fonbern bleibt auf der Dberfläche fteben, und verursacht badurch leicht das Absterben der Pflangen. Durch die Pflangungs. art nach meiner Methode wird jedoch auch diefer Uebelstand beseitigt, und tann ich versichern, bag mir bei meinem Borrath von 1000 Exemplaren jabrlich taum gebn gu Brunbe geben.

Die Bermehrung der Erifen durch Stedlinge ift betaunt genng, daber nicht notbig, viel barüber zu fagen. Bei mir geschieht es zwar zu verschiedenen Rabreszeiten, je nach. bem das Soly der einen oder der anderen Art baju geeig. net ift, boch die befte Zeit ift auch fur mich immer die Mitte ober bas Ende bes Anguft's. Bu Stedlingen nehme

aus geschehen, da es mit ein Grund ift, daß die Erifen ich bas jabrige Solz, von (was die Sauptsache ift) gang gefunden und jungen Eremplaren, pflanze fie in diefelbe Erde, in welcher die Mutterpflangen fteben, und bringe fie in einen mäßig lauen Diftbeetkaften; bier wo fie etwas schattig, aber ja nicht bunftig fteben muffen, gebeiben fie febr gut und bewurgeln fich meift febr leicht.

> In neuerer Zeit ift viel über die Bermehrungemethoben faft aller befannten Pflanzenarten gefagt und gefdrie. ben worden, und hat man dazu Stedlingshäufer, Bermeh. rungen in Sand, in Sopfen mit Moos gefüllt und bergl. empfohlen. Zwar will ich alle jene Angaben nicht in Abrede ftellen, bin jedoch von den meiften diefer Dethoden wieder jurudgefommen, und obicon ich ein recht gut eingerichtetes Stedlingshaus befige, fo gefcheben boch die meiften meiner Bermehrungen auf eine leichtere und ichnellere Urt in Diftbeetfasten und burd animalische Erwarmung, wozu ich bei jeder Art Stedling immer dieselbe Erdart anwende, in welcher die Mutterpflanze am besten und fraftigsten gedeibt.

> Merfwurdig ift es bei ben Grifen, wie lange ber burch ein Berfehen in der Rultur berbeigeführte Tod in manchen Eremplaren verborgen liegen bleibt, und wie fich berfelbe in alle Theile ber Pflanze ausgebreitet bat, ohne baß man äußerlich etwas wahrgenommen hatte. Go habe ich öfters von icheinbar gefunden Pflanzen Stedlinge gemacht, welche fich auch leicht bewurzelten und auch verpflanzt fortgewachfen find, boch als nach einiger Zeit die Mutterpflanze bavon abstarb, gingen auch bald alle bavon gemachten Stedlinge zu Grunde.

> Reinesweges glaube ich nun, burch bie oben gegebene Anteitung etwas Reues oder Außerordentliches gefagt zu baben, und weiß ich auch recht wohl, daß die von mir empfoblene Erbart nicht an allen Orten zu baben ift. Allein ich habe auch nur meine Rulturmethode beschreiben wollen, und fann verfichern, daß meine Eriten bei diefer Behandlung febr gefund und fraftig fteben. Ber meine buschig gezogenen Erifen, in ansehnlichen Eremplaren, gang mit Bluthen überfaet feben follte, wird mir in meinen Behauptungen beipflichten und gefteben, daß eine gut unterhaltene Erifenflor eine ber angenehmften Erscheinungen in einem Garten ift.

- Wie ift das Abwerfen der Anospen bei den Ramellien zu verhüten?

Von

Servu Jannad, Berwglich Burtembergifchen hofgartner auf ber Santatfie bei Bayrentb.

Um bei den Ramellien das Abfallen der Anospen zu perhuten, mirb wohl fein anderes Mittel anzuwenden fein, menn es feinen 3med vollkommen erreichen foll, als daß man diefelben nach der Dethode des berühmten Ramellien-Rultivateurs herrn 3. Seibel in Dresten behandelt, namlich, daß man besondere Gemachehauser dazu einrichtet, in welchen die Pflangen im freien Boden, entweder frei ftebend ober am Spalier gezogen werden. In diefem Bufande fennt man bas Abfallen ber Anospen, wie ich durch mehrjabrige Erfahrung bezeugen fann, wenig ober gar nicht. Aber nicht alle Ramellienfreunde baben Belegenheit, fich gur Rucht diefer herrlichen Bemachfe befondere Saufer angu-Ber bann noch überhaupt Gemachsbäufer bat, wird fie in folden ftets am besten kultiviren, die durch Bafferbeigung erwarmt werden, wo fie, felbft gwifden anbere Pflangen geftellt, nur felten bie Rnosven fallen laffen.

Allein die Mehrzahl der Pflanzenliebhaber besitz gar teine Sewächshäuser, und sieht sich daher genöthigt, wenn sie blühende Kamellien ziehen wollen, dieselben in Zimmer zu kultiviren. Wie verhütet dieser das Absallen der Knospen? Hierüber sehlt es noch immer an Belehrung. Merkwürdig ist es, daß unter denselben Umständen, eine Barietät die Knospen abwirst, während die andere sie alle behält und zu schönen Blumen ausbildet. So habe ich es öster bemerkt, daß C. j. flore pleno albo die Knospen abwirst, während die daneben stehenden C. j. anemonessora sowirst, während die daneben stehenden C. j. anemonessora slore pleno albo, Pomponia slore pleno, Lady Admiral Campbell u. a. dieselben behielten.

Ueber alle diese Erschemungen, und wie fie zu verhüten ober zu befördern find, werden eifrige Ramellienfreunde vielleicht längst ihre Ersahrung gemacht haben, und wäre es daher zu wünschen, daß fie dieselben zum allgemeinen Besten in diesen Blättern niederlegten, damit auch der darin Unersahrene sich daburch Belehrung verschaffen kann.

Bemertungen

über die Pflanzen aus der Familie

ber

Coniferae.

Vom

Sonigl. hofgartner auf Schloß Pfaueninfel bei Potstam.

Dritter Artifel.

3weiter Abichnitt.

Die Sattung Pinus.

(Fortfebung.)

35. Pinus occidentalis Swartz.

Die Nadeln 6 Boll lang, fehr fein, die Scheiden ftebens bleibend, wächst auf St. Domingo und andern westindischen Inseln, und erreicht eine Sobe von 40 Fuß. Bapfen 3 Boll lang.

36. Pinus Montezuma Lamb. P. occidentalis Kunth.

Die Scheibe auch stehenbleibend, Zapfen 9 Zoll, Nabeln 6 Zoll lang, und von Lambert als eine von P. occidentalis Swartz, wohin sie Humboldt zieht, verschiebene Art getrennt. Wächst in Meriko auf dem Orizaba und andern Bergen.

37. Pinus leiophylla Schiede et Deppe.

In Merito beimisch, machft zwischen Eruzeblanca und Jalacinga in der kalten Region. Seit 1831 stehen in Dropmore mehrere Exemplare ohne Winterdede, und waren 1827. 6 Auß boch; andere die im Winter geschützt wurden, haben die Höhe von 12 und 14 Juß erreicht, aber mehr gelitten als die freistehenden.

38. Pinus Cembra. L. P. sativa Amm. Ruth.

In ben Barten tommen als Spielarten vor:

P. C. sibirica, wird bis 100 Ruf boch.

P. G. pygmaea (P. C. pumila Pall.) wird felten über 6 guß boch, oft niedertiegend, auch flud Zopfen und Samen viel kleiner als bei sibirica. Bacht in Offfibirien auf tablen Fetsen. Pallas besaß ein Exemplar aus ber Schweiz, welches berfelben Spielart anzugehören

Im Sarten zu Hopetoun bei Stinburg befindet fich ein wohl über 100 Jahr altes Eremplar, das nur 6 Fuß boch ift.

P. C. helvetica. Die Zapfen faft rund; von gebrungenerem Sabitus als sibirica.

Die Zirbelliefer wird 120 Fuß hoch und wächst im Baterlande besonders in der Jugend langsam, jedoch haben die so häusig in englischen Gärten vorkommenden Eremplare darin nichts auffallendes von der Entwickelung anderer Riefern abweichendes, beobachten laffen, und zeigen in jedem Alter einen gleichsormigen doch nicht raschen Wuchs. Gin 91 Jahre altes Eremplar zu Whitton war (1837) 50 Fuß hoch, schien aber ein wenig durch die Erhöhung des Bodens nm einen Fuß, etwas gelitten zu haben. Der Banm zu Propmore, beinahe eben so doch, ist ohngefähr 40 Jahre alt.

Die Samen find febr blreich, und giebt 1 Pfund ausgefernter Samen 5 Ungen Del (1 Pfund Leinsamen nur 2½ Ungen); es wird verspeiset und verbranut. Die Rerne werden wie die ber Pinien in Italien gegessen.

Das fehr feine Polz wird zu Schnitarbeiten, Getäfeln und dergl. verarbeitet, und behalt feinen aromatischen Geruch Jahrhunderte lang.

Die Zirbelkiefer machst wild in Sibirien, der Tartarei Schweiz, Italien, in der Dauphine und andern Theilen Frankreich's, und ersteigt in der Schweiz die Berge bober als irgend eine andere Kiefer oder Tanne. Sie kommt zwar auf schlechtem Boden fort, aber ein nahrhafter trockner fagt ihr am besten zu.

39. Pinus Strobus. L. P. virginiana Pluck.

Als Spielarten tommen vor:

- P. Str. alba, Rinde und Radeln auffallend weißer als bei ber Art selbft.
 - P. Str. brevifolia.
- P. Str. compressa Booth Cat. (P. Str. nova Lodd.) wahrscheinlich dieselbe wie brevitolia.

In Rord-Amerita von Canada bis Birginien beimifch, gedeiht diefe in unfern Garten fo banfig angewendete Riefer am besten zwischen dem 43 und 47° norbl. Breite, und wird nordlich bis jum 49° gefunden. Gowohl gegen große Ralte wie gegen große Barme empfindlich, bewohnt fie gegen Gaben nur Abbange der Bebirge und tommt nicht in den Chenen vor. Der jungere Die daur bemertt, bag ber Ginfing bes Bodens auf Rabelbolger bedeutend größer als auf Laubhölzer fei. Die Benmouthefiefer, welche auf allen Bobenarten, ausgenommen auf trodnem Sande und beständig überichemmten Boben gebeiben fann, bestätigt biefe Unficht mehr faft wie jeder andere Barzbaum. Im lodern tiefen vegetabilischen Boden erreicht fle eine Sobe von 180 guß und 6, 7, and 8 Kuß Durchmeffer, und das Holz vereinigt bann alle an ihm geschätten Gigenschaften. Bei geringerer Keuchtigkeit oder armeren Boden find die Dimenfionen bedeutend geringer, das Holz zwar harziger, aber von groberen ungleichformigeren Befüge.

Schon 1705 wurde die Weymouthstiefer auf dem Landfite der Herzogin von Beaufort zu Badmington, eingeführt,
fpater wurden große Pflanzungen zu Longhat in Wiltsbire,
dem Landste des Lord Weymouth ausgeführt, und davon
ihr jetiger Name abgeleitet.

In England erreicht der Baum eine Hohe von 80, sehr seiten 100 Fuß und gegen 3 Fuß Durchmeffer. In Schottland sagt ihm das ranhe Rlima nicht zu; anch verlangt fie besseren Boden als jede andere Riefer.

40. Pinus excelsa Wall. P. Dicksonii Hort.

Von Nepal 1823 eingeführt, wird 90 bis 120 Fuß boch, wächst ppramidenförmig, und ist der Weymouthskiefer sehr ähnlich.

Der Preis einer Pflanze ist 21 Schilling (7 Athle.). In England waren in den schon oft genannten Sammlungen Eremplare von 10 bis 15 Fuß vorhanden.

41. Pinus Lambertiana Dougl.

Im westlichen Nordamerita vom 43 bis 40° nördl. Breite 100 (eugl.) Meilen vom Ozean liegend, weit iu bas Innere vordringend, erreicht sie einsam auf sanbigen

Hügeln wachsend, die dem Ansehen nach taum Pflanzen ernahren könnten, eine so Staunen erregende Größe, daß einer und noch nicht der größesten Bäume vom Winde umgeworfen, 215 Ing Länge, 3 Fuß von der Wurzel 57 Fuß 9 Zoll und 134 Fuß von der Wurzel 17 Fuß 5 Zoll Umfang hatte. Der kerzengrade Stamm ist bis \(\frac{2}{3} \) der Höhl. Die Lambertöfieser wächst mit P. resinosa vermengt, ohne gerade dichte Wälber zu bilden, und möchte eben so hart wie P. Strobus sein; die Zweige hangen.

Das Barg, welches nach einiger Zeit den eigenthumlichen Sargeschmad verliert, wird von ben Ginwohnern jener Gegenden wie Zuder penunt.

Die Zapfen werden bis 18 Boll lang und 4 Boll bid, bie Samen find größer ale die der Birbelfiefer.

Die Pflanze ift in England noch fehr felten, da fie meistens absterben, wenn fie 4—5 Fuß boch geworden find, ohne daß man bis jest die Ursache kannte, die man nicht in dem zu kalten Klima suchen darf.

(Fortfegung folgt.)

Die iconblubenden Pflanzen,

welche im

Botanical Magazine und im Botanical Begister abgebildet find, und beren Anzucht in den beutschen Blumen. und Pflanzen. Garten zu empfehlen ift.

1. Curtis Botanical Magazine. Sebruar 1839.

(Taf. 3705.)

Oncidium Forbesii Hooker.

(Gynandria Monaudria. Orchideae.)

Diese prachtige Orchidee wurde von den Orgel-Gebirgen (Brafilien) eingeführt und blübte im Oftober in der ausgezeichneten Pflanzensammlung des Herzogs von Bebsord in Woburn Abbe p. Es ift ein Spiphyt, mit knollenartigen Berbickungen, die nur ein einzelnes, lanzettförmiges Blatt tragen. Der Schaft ist über einen Fuß hoch, rispenartig

äftig, bicht mit Blumen befest. Die Bluthenhüllenblatter und die Kronenlippe flud schon und lebhaft roth, gelb gerautet, mit gelben, roth getupfelten Rageln.

(Taf. 3706.)

Eutoca divaricata Benth. *

(Pentandria Monogynia, Hydrophylicae.)

In Californien einheimisch, wenig fcon, mit hell violetten Blumen, und icon erwähnt im 3 Jahrgang unserer Gartenzeitung S. 341.

(Ta/. 3707.)

Polystachya graudiflora Lindl. MS.

[Limodorum cucullatum Afzel.]
(Gyaandria Monandria, Orchideae.)

Es hat diese sonderbare Orchidee im Gewächshause bes John Allcard, Esq., im Oktober 1838. geblüht, und wurde von demselben aus der Sierra Leone eingesuhrt. Die Pflanze besteht aus einem Aggregat von sehr kleinen walzensörmigen, überirdischen Knollen, deren jedes einen über der Basis mit einem fleischigen, lanzeitförmigen Blatte besetzen Schaft treibt, der an der Spise eine einzelne, grüne, große Blume trägt, deren Blüthenhüllenblätter mit blutrothen Punkten bestreut sind.

(Taf. 3708.)

Monachanthus fimbriatus Gardner MS.

(Gynandria Monogynia Orchideae.)

Dieser Monachauthus steht dem M. viridis sehr nabe, und unterscheidet sich von ihm nur durch die länger gefrauste, inwendig weichdaarige Kronenlippe, die wie die Blüthenhüllenblätter hellgrün ist; die Fransen sind weiß. Die Pflanze wurde auf den im trodnen Sande wachsenden Gesträuch bei dem Dorse Apipucas, ungefähr zehn Meilen westlich von Pernambuso, im Jahre 1837 gefunden.

Bon diefer Zeitschrift ericbeinen alle 14 Tage weit Bogen in Quarto; wo es jur mehreren Berftandlichkeit bes Textes ersorberlich ift, sollen Aupfer ober holischnitte beigegeben werben. Der Preis bes Jahrgangs ift 4 Thir. Alle Buchhandlungen, Zeitungserpeditionen und Postanter nehmen Bestellungen auf biefe Zeitschrift an.



Allgemeine Gartenzeitung.

Eine Zeitschrift

für Gartnerei und alle damit in Beziehung stehende Wissenschaften. In Berbindung mit den tüchtigsten Gartnern und Botanitern des In = und Auslandes, berausgegeben

DOM

Friedrich Otto,

Ronigl Preng. Garten Direftor und Infpettor bes bot. Gartens ju Gerlin.

Albert Dietrich,

Dr. ber Bbilofopbie und Lebrer an ber Gartner : Lebranftalt ju Berlin.

Sonnabend, den 18. Mai.

Beiträge zur genauern Kenntniß einiger Cactus: Arten.

Von Albert Dietrich.

Bei ber Gattung Echinocactus giebt es eine kleine natürliche Gruppe von Arten, die fic durch ihre schmalen wellenformigen Rippen vor allen andern auszeichnet, und die herr Dr. Pfeiffer in seiner Enumeratio Cactearum mit Costis compressissimis, crispatis bezeichnet. Die Arten dieser Gruppe sind sich einander sehr abnlich, so daß

man diejenigen, beren Blüthen man die dahin noch nicht fennt, auch nicht mit Gewißheit von einander unterscheiden kann, da sie in ihrer ganzen Bildung so viel Uebereinstimmendes zeigen, und die Formen in einander so übergeben, daß man nie bestimmen kann, was wirkliche Art oder nur Barietät ist. Der hiesige botanische Garten kultivirt dav von 12 verschiedene Formen, die theils unter den Ramen von Arten, theils auch nur als Barietäten gehen, es sind dies: Echinocactus crispatus De Cand., dichroacanthus Mart., ansractuosus Mart., obvallatus De Cand., obvallatus var., phyllacanthus Mart., in zwei Barietäten, von denen die eine einen, die andere drei blattartige

Stacheln bat, ferner ensiferus Lemaire, pentacanthus Lemaire und brei noch unbestimmte. Bon biefen Kormen ift uns bis babin unr ber E. phyllacanthus mit ei. nem blattartigen Stachel im blubenben Ruftanbe befannt gewefen, und habe ich benfelben bereits im 4. Jahrgange unserer Bartenzeitung, p. 201. mit ber Blume beschrieben. Bor furgem blubte bingegen auch der E. obvallatus im botanischen Barten, fo wie beim Derrn Runft - und Sandelf. gartner Allardt bierfelbit die fogenaunte Barietat bavon. Dierbei zeigte fich uun, daß diese beiden Formen feine Barietaten von einander, fondern zwei wirfliche und febr auf. fallend verschiedene Arten maren, die fic durch die Art ib. res Blubens, fo wie durch die Blume felbft beutlich von einander unterschieden. Bei ber Bergleichung mit ber Beschreibung und Abbilbung in De Candolle Revue de la Famille des Cactées p. 37. t. 9. ergab es fic, daß die erste Korm ber wirkliche E. obvallatus De Cand., Die zweite bingegen eine neue, noch unbeforiebene Art mar, aus welcher, wie es une fdeint. Bert Dr. Pfeiffer (jum Theil wenigstens) feinen E. obvallatus gebildet bat. Um nun beide Arten von einander unterscheiben zu konnen. wollen wir bier ihre Befdreibung geben.

1. Echinocactus obvallatus.

E. globosus; vertice depresso, aculeatissimo, costis numerosis, valde compressis, undulatis, areolis lateralibus remotis; verticalibus approximatis, junioribus tenue tomentosis; aculeis octo albidis, apice fuscescentibus, lateralibus setaceosubulatis, planiusculis, centrali unico lineari-subulato, plano, recto; floribus ad verticem spinis obvallatis; corollae tubo brevissimo.

E. ovallatus De Cand. Rev. p. 37. t. 9. Habitat in Mexico.

Unsere Gremplare haben bis jeht eine Sobe von 2½ Boll erreicht und find auch eben so breit, vielrippig, bunkelgrun, kugelrund, mit ziemlich abgestachtem Scheitel, auf beffen Mitte sich aus ben sehr gedrängt stehenden Knoten, ein gemeinschaftlicher Buschel aufrechter gegeneinandergeneigter Stacheln erhebt. Die Rippen sind außerst zahlreich und ziemlich dicht neben einander stehend, sehr bunu zusammengebrückt, wellenformig, hin und hergebogen, kaum scharftantig; die Buchten stumps. Die Knoten, welche au

ben Seiten febr entfernt, auf ber Mitte bes Scheitels aber bicht gebrängt neben einander fteben, find etwas vertieft und unr in der Jugend mit einem bunnen Filgbafchelchen befleibet. Aus biefen Auoten fommen acht weiße, an ber Spite mehr ober weniger braune Stacheln, von benen an jeber Seite brei, oben einer und in ber Mitte ebenfalls einer fleht. Der mittlere ober Centralftuchel ift ber laugfle, einen Boll lang, gerabe, flach, linien pfriemenformig, fpis und auf jeder Seite mit einem feinen Riel burchzogen. Der obere Stachel ift einen halben Boll lang, ebenfalls ziemlich flach, aber viel schmaler und gerade aufrecht flebend; bie oberen seitlichen find anfrecht-abstebend, etwas langer als ber obere, aber noch femaler; die mittleren feitlichen find die tleinsten, taum 3-4 Linien lang, außerft fomgt und vollkommen wagerecht abftebend; die unteren seitlichen fteben schräg nach unten, find etwas langer als bie mittleren, aber taum breiter. Die Blumen tommen in ber Mitte bes Scheitels, ans bem bort befindlichen Stachelbufdel berpor und find von bemfelben ringsum umballt, fo baß fie mit ben Sviben nur wenig beraubfeben; ihre Lange beträgt ungefahr 9-10 Linien. Der Relch bat eine febr furze. kaum brei Linien lange Röhre, und besteht aus dachziegelartig übereinander gelegten Blattchen, von benen bie uuteren furg und eirund, grun, weiß gerandet, mit einem nach ber Spite zu wellenformigen und gelben Rande, fpit, gefielt und oben am Riel gerothet, die oberen langlich - langettformig, weiß mit breitem, fowargrothen, gang fowach gelb gerandeten Mittelftreifen und weißem Stachelfpischen perfeben find. Rronenblatter 18, nur wenig mit ben Spigen nach außen gebogen, lanzettförmig, ftumpf, weißlich, fleifchfarben, mit purpurrothem Mittelftreifen und furgem, pfriemenformigen, weißen Stachelfpischen. Stanbgefaße balb fo lang als bie Blume, mit weißen Staubfaben, und theils ichmefelgelben, theils orangefarbenen Staubbeuteln, von benen die erfteren nur Bluthenftaub, die letteren bagegen feinen Blutbenftaub enthalten Griffel mit neun gelben, auf. rechten, mit ben Spiken etwas gegen einander geneigten Rarben, die wenig aus den Stanbgefäßen bervorragen.

2. Echinocactus Lancifer Nob..

E. subglobosus; vertice subdepresso; costis numerosis valde compressis, undulatis; areolis remotis, junioribus tenue tomentosis; aculeis octo albidis,

apice fuscescentibus, lateralibus setaceo-subulatis, planiusculis, supremo lineari, plano, latissimo, curvato, centrali unico, lineari-subulato, plano, parum curvato; floribus emersis, calycis tubo elongato.

E. obvallatus var. Hort.

E. obvallatus Pfeiffer Enum. p. 63. (partim.) Habitat in Mexico.

Etwas größer als der vorige, ebenfalls vielrippig, bunfelgrun, bon berfelben Beftalt, boch mit einem weniger bichten Stachelbuichel in der Mitte des Scheitele. Die Rippen find äußerst zahlreich, und dicht nebeneinander ftebend, febr dunn jufammengebrudt, welleuformig, bin und bergebogen, scharffantig, die Buchten flumpf. Die Ruoten, von benen die feitlichen febr entfernt, die in der Mitte tes Cheitels aber gedrängter fteben, find erwas verrieft, und unr in ber Jugend mit einem dunnen Filzbufchelchen bekleidet. Aus diesem Knoten kommen acht weiße, an der Spike mehr ober meniger braune Stacheln, von benen an jeder Seite drei, oben einer und in der Mitte ebenfalls einer ftebt. Der mittlere ober Centralkachel ift ber lanafte. auberthalb Boll lang, fanft nach innen gefrümmt, flach, linien-pfriemenformig, fpit und auf jeder Geite mit einem feinen Riel burchzogen. Der obere Stachel ift einen Boll lang, linienformig, fpit, flach, breiter als ber Centralpachel und noch flarfer gefrummt; die oberen feitlichen find magerecht abftebend, pfriemenformig, wenig flach, gerade, einen batten Boll lang; die vier unteren feitlichen find die fleinften, fdrag abwartsftebend, borften - pfriemenformig, faum flach. Die Blumen tommen aus ber Mitte bes Scheitels und gipar aus der Mitte des bort befindlichen Stadelbufdels berpor, fin aber von bemfelben nicht umbalt, fendern fieben gang frei; ihre Lange beträgt über andertbalb Boll. Der Reld bat eine über einen balben Boll lange Robre, und besteht aus bachziegelartig übereinander liegenden Blattchen, ron denen die nuteren eirund, die oberen länglich langettformig, alle aber ringsum am Rante breitbautig und meis. lid, in der Mitte mit breitem rothen Streifen verfeben find, ber fib aus der Spige als ein fleines Stachelpischen erbebt. Rronenblatter ungefahr 20, im Convenfcein mit bem oberen Theil prafentirtellerformig ausgebreitet, finienlangettformig, faft einen Boll lang, rofenroth-fleifchfarben,

mit buntel purpurrothem Mittelftreifen, ber fich aus ber Spipe als ein fleiner gefrummter weicher Stachel erhebt. Stanbgefäpe halb so lang als die Blumen, mit bellgelben Staubbenteln, die alle fructbar find. Griffel mit feinen acht bellgelben, aufrechten Rarben nicht langer als die Ctanbegefäße.

Das bithende Exemplar dieses Cactus befand fich in der reichhaltigen Sammlung des hiefigen Runk. und Handelsgärtners Herrn Allardt. Auch im hiefigen botanischen Garten ist diese Art vorhanden, aber nur in kleinen Exemplaten, tie bis jest noch nicht geblüht haben.

Anger Diefen beiden bier beschriebenen Arten blüht auch gegenwärtig im botanischen Garten der Echinocactus muricatus Hart. borol., der zur Abtheilung derjenigen mit abgerundeten Nippen gehört, und bis dohin noch nicht geblüht hatte. Da die Blumen noch nicht beschrieben sind, so hatte ich es für angemessen, auch von dieser Art eine vollständige Beschreibung zu geben.

Echinocactus muricatus Hort. berol.

E. subconicus, 24 angularis, viridis; vertice impresso; costis obtusis, gibboso-crenatis; areolis confertis, expansis, albo-tomentosis; aculeis flavescentibus, setaceis, vix pungentibus, lateralibus 10-14. patentissimis, centralibus 1-4.

E. muricatus Hort, Berol. — Pfeister Enum. p. 49. Habitat in Brasilia. (Rio grande de Sol.)

Unfer Eremplar hat 3½ Roll im Durchmesser, ist 6 Boll boch, von einer kogestormigen Bestalt, mit abgerundeter Spike, auf dem Scheitel jedoch etwas eingedrückt, grün, 24 rippig. Die Rippen breit und stumps, mit oben tieseren, unten seichteren Zwischenraumen, buckelig-geserbt, mit abgerundeten Buckeln, und sehr genähert stehenden, breiteren Buchten, in denen die Knoten stehen; diese behnen sich ziemlich weit aus, und sind dicht mit einem weißen Silz besteidet, beren oberer Theil jedoch ins Gelbliche übergebt, und den Kerbezähne an Länge übertrifft. Stackeln 12—19, zeiblich, sehr dum dorsteusörmig, saum stechend, von verschiedener und unbestimmter Länge, die keinsten 3, die größten 8 Linien lang; an jeder Geite des Knotens stehen 5—7, die ganz platt anliegend sind, in der Mitte 1—4, die theils

nach oben, theils nach unten gerichtet find, und ein wenig ftarter als bie übrigen erscheinen. Die Blumen fteben zu mehreren pereint auf bem Scheitel, fommen aus einem Puntt bervor, und find mit einer fcmutig weißen, fich etwas ins Gelbliche giebenden Bolle umgeben; fie find über einen Boll lang und gelb. Der Relch mit einer ungefahr einen balben Boll langen Robre, aus bachziegelartig über einanderliegenden Blattden befiehend, die von einer febr bell gelbgrunen Farbe, unten eirund und oben mehr lang. lich find und fich in einer Stachelfvite endigen, unter melder fie, bei ben oberen wenigstens, flein gegahnt find. Rronenblatter febr gablreich, in mehreren Reiben, rein und foon fdmefelgelb, beim Sonnenschein mit bem oberen Theil prafentirtellerformig ausgebreitet, langettformig, fachelfpitgia, gangrandig. Staubgefäße febr gablreich, balb fo lang als die Blume, mit bell ftrobgelben Stanbfaben und wenig bunfleren Staubbeuteln. Briffel an ber Spige purpurroth, fast lippenformig in zwei Theile gespalten, ber eine Theil größer, faft facherartig in 5-6 fingerartige Ginichnitte gespalten, zwischen benen fich noch mitunter ber Anfang zu einem neuen Ginfchnitt zeigte, ber andere Theil fleiner, meift unr 2-3 fpaltig, ebenfalls zuweilen noch ein Anfat zu einem neuen Ginschnitt; alle biefe Rarbeneinschnitte waren linien-lanzeitformig.

Diese eigenthumliche Bildung ber Rarbe, die wir bis babin noch an keinem Cactus zu beobachten Gelegenheit batten, zeigte fich an allen brei aufgeblühten Blumen.

Bemerkungen

jur dem, in der allgemeinen Sartenzeitung Nr. 5. des VII. Jahrgangs 1839 eingerückten Auffat des herrn Görner in Luckau, über Ginfassung in Kleinen Gärten.

Bom

Sonigl. penfionirten Lanbrath in Saarbruden.

3ch habe den Auffat des Herrn Görner mit vielem Bergnügen gelesen, weil ich die Art der Einfastung darin bestätigt gefunden habe, deren ich mich schon seit mehr als breißig Jahren in meinem Blumen-Gärtchen am Hause, mit sehr gutem Erfolg, bediene.

Aus ben vom Herrn Sorn er angegebenen Grauben babe ich ben Buchsbaum, als Einfaßung, ob er gleich and viel Gutes hat, nicht allein aus meinem Blumen-Garichen; sondern auch selbst aus meinem ziemlich großen Gemuse- und Obstbaum Garten gänzlich verbannt; wozu mich noch der weitere Grund bestimmt hat, daß er besonders im zweiten und in den folgenden Jahren, wenn er etwas größer und start beblättert ist, ein Zustuchts- und selbst Bermehrungs-Ort ber kleinen und großen Schneden ist, die in manchen Jahren in unsern Garten allen zarten Pflanzen und Gewächsen sen sehn gelben beraussommen, und sich Tags über darin gegen die Sonne verbergen.

Ich habe dafür in dem Gemuse. Garten, seiner eigentlichen Bestimmung gemäß, lauter Ginfaßungen von nitlichen Rüchen- und Enppenkräutern eingeführt; als Sanerampfer von verschiedener Sattung, Schnittlauch, einen andern bider röhrigen, perennirenden guten Lanch, Peterstien, besonders von der ganz frausen Art, womit der, bei und in den Gärten häusig wild wachsende Schierling nicht leicht verwechselt werden kann. Rörbel, Schnittslat, Schnittsohl, Erdbeeren ohne Nanken und dergl., was immer in der Rüche gebraucht werden kann.

In meinem Blumen · Gartden bas ohngefabr & Morgen enthält und irregulare Landchen und Bege bat. bediene ich mich ber namlichen Pflangen gu Ginfagungen. welche Berr Gorner als baju tauglich angegeben bat. aber ich berwende noch einige andere baju, beren berfelbe gar nicht ermabut, die fich jedoch febr gut ausnehmen und bas Garichen wirflich gieren, babin geboren folgenbe: Cynoglossum omphalodes mit feinem fehr angenehmen bell grunen Laube, feinen fconen blauen, bem Bergifmeinnicht gleichenden Blumchen, bas man, weil es gerne wuchert und ein wenig um fich greift, beim Graben ber Landchen nur abstechen und die Wurgeln berauswerfen barf, und bann bei biefer Behandlung es vier bis fünf Jahre fichen laffen fann, obne es von neuem ju verfeten, ferner Saxifraga umbrosa, Saxifraga pyramidalis, Fragaria eflagelosa, oder Erbbeeren ohne alle Ranten, bie ben gangen Sommer und Berbft bis jum Gintritt bes vollen Minters, recht gute ben Balberdbeeren abnliche Früchte bringt, und bie felbft wie der Buchsbaum und die Statice zc, ben Rand ber Beete jurud balt. Die schönste aber von meinen Ginfangungen ift die von ber Gentiana acaulis, mit ihren prachtvollen azurblauen großen Blumen. Ich habe diese Pflanze mit vieler Mühe und Sorgfalt nach und nach so start vermehrt, daß ich nun seit mehreren Jahren eine Ginfang davon, von drei und vier Reihen breit, um ein ziemlich großes Laud besthe, die mir viele Freude macht. Man muß sie ziemlich breit machen, weil die Pflanze an sich sehr klein ift, und in einzelnen Reihen unbedeutend sein würde.

Der fleineren Zwiebel - Bemadfe bediene ich mich nur gu Ginfagungen ba, mo der Raum und die Lage bes Landdens es erlaubt, eine zweite, binter ber erftern ober porderften angulegen, g. B. binter Bellis perennis, Viola odorata fl. pl., Primula veris, Statice 2c. Ru einer erften ober vorberften wende ich fie nie an, weil die meiften frub bluben, und nach beendigter Bluthe gewöhnlich auch ibr meniges Laub verlieren, fo bag bann nichts mehr ficht. bar bleibt; allein ju einer zweiten Ginfagung nehme ich gewöhnlich allerlei Sorten Crocus, Leucojum vernum, Galanthus nivalis fl. simpl. und fl. pleno, Hyacinthus botryoides, H. Muscari, H. racemosus, H. non scriptus, capitatus oder comosus, H. monstrosus, Scilla amoena und Scilla bifolia, welche bei uns que wilb machft, Jonquillen, Saggetten und Rarciffen nebft verschiebenen niedrigen Arten Allien zc.

Ich habe felbft ofters icon hinter einer folden, von Bwiebelgewächsen gebilbeten zweiten Ginfagung eine britte von Cynoglossum linifolium und von Delphinium Ajacis nanum gezogen, die, wenn von den Zwiebelgewächsen gar nichts mehr zu sehen war, immer eine recht schone und angenehme Berzierung gewährten.

Es fei mir erlaubt, hier auch wegen Berzierung von Steinhaufen und Mauern noch zu bemerken, daß ich in meinem Gartchen, wegen der Lage eines Theils deffelben an einem Berg, mehrere Terraffen anlegen mußte; um nun burch deren gewöhnlich schiefe Richtung keinen Plat zu verlieren und um keine Rasen zu dem Bau verwenden zu muffen, ließ ich diese Terraffen in verschiedener Sohe und Länge von Tuffkeinen aufmauern, und oben auf den Manern, wo nicht viel Erde aufgelegt werden konnte, und um

fle nicht fo fabl bem Befichte barzuftellen, pflanzte ich allerlei, namentlich folgende niedrige Pflanzen, als: Alyssum saxatile, Cerastium tomentosum, Sedum acre, Sedum album, Sedum Anacampseros, Sedum dasyphyllum, Sempervivum tectorum, Spv. arachnoideum, Spv. globuliferum, Spv. hirtum, Saxifraga verschiedener Arten, als Saxifraga sarmentosa, bie jedoch Schatten und bei ftrenger Ralte einer Bebedung bedarf; an ben Seitenwanben Saxifraga hypnoides, welche, wo fie die Sonne nicht ju lange bescheinen tann, und man fie ungeftort geben läßt, gange Riffen und icone Polfter formirt. Buweilen pflangt fic auch von ausgefallenem Camen eine Digitalis purpurea, eine Campanula pyramidalis von felbst in die Mauern, die dann dicht bawider binaufgeben und unberufenerweise bas ihrige zu einer Mannifaltigkeit beitragen, die gang angenehm ift.

Wenn man wenig Plat hat und doch gern recht vielerlei Sewächse unterhalten will; so darf man auch nicht eine Sandbreit unbenutt laffen, sonbern man muß die_fleineren Sachen so anzubringen suchen, daß fie nirgend hindern
nub doch ins Auge fallen.

Meber

die Zweckmäßigkeit des eisernen Sparrs werks zu warmen Gewächsbäusern.

Eine Bemertung ju dem Auffat über benfelben Gegenstand im 6. Jahrg. der allgemeinen Gartenzeitung G. 178.

Wom

Herrn Alrich, in Warschan.

Da fiber einen noch zweifelhaften Segenstand nur die Erfahrung belehren kann, so möge es einem Pflanzenfreunde aus dem Lande der Sarmaten erlaubt sein, auch seine Meinung über den fraglichen Segenstand in diesen Blättern niederzulegen.

An der angeführten Stelle in der allgemeinen Gartenzeitung befindet fich ein aus dem Englischen entlehnter Auffat, über die Zweckmäßigkeit des eifernen nud holzernen

Sparrmerks in Sewächshänsern. Der Berfasser Herr Thompson lobt die eisernen Sewächshäuser nur in ästhetischer Hinsch, in jeder andern Rücksicht aber tadelt er sie, und stellt sie weit hinter die hölzernen. Da ich nun seit einigen Jahren ein eisernes Gewächshaus beste, und dieses vollommen seinen Zwed erfüllt, so kann ich nicht unterlassen, den Borzug den ein solches vor hölzernen Gewächshäusern verdient, hier auseinander zu sehen.

Als Eigenthumer eines bedeutenden Gartens zu Warschau, bauete ich vor neun Jahren ein hölzernes Gewächsbaus von dem anserlesensten Kern-Holz, und ließ es gut mit Delfarbe anstreichen, jedoch nach Verlauf von 7 Jahren war leider das gauze Haus rerfault. Da faste ich den Entschluß, ein eisernes Warmbaus bauen zu lassen und führte auch diesen Entschluß im Jahre 1836 aus. Dasselbe wurde 60 Fuß lang, 15 Fuß tief und 14 Fuß hoch erbaut. Obgleich es ganz und gar aus reinem Guseisen construirt ist, wiegt es doch nicht mehr als 120 Gentner. In der Witte des Hauses ist ein Beet angebracht, dessen Seiten mit Quadersteinen belegt sind, und die Kanale dessetzen sind von allen Seiten mit einem aus gegossenen Stabeisen bestehenden Gange umgeben.

In biesem Sause kultivire ich nun die Pflanzen schon seit brei Jahren, ohne ben geringften Rachtheil für dieselben babei zu bemerken. Während dieser Zeit ift es den größten Wechseln der Temperatur ausgesetzt gewesen, und bat sich bei 24° Kätte und 26° Wärme nach Resum. sets gut erhalten; die darin befindlichen Pflanzen sind immer gesund und zeigen fortwährend bas lebhafteste Grün, und dies in einem Laute, was unter dem 52° nördl. Breite liegt. Die Auanastreiberei in diesem Hause, welche unter der Leitung meines Schnes, eines gelernten Kunstgärtners steht, lieferte im vorigen Jahre schon am Ansange des Juli eine schon reise Ananas, die über zwei Pfund wog.

Alle in jeuem Aussage ermähnten Nachtheile bes Gifens habe ich burchaus nicht bemerkt. Ohne mich bier auf
eine theoretische Wiberlegung der in demselben enthaltenen Ausschen einzulassen, oder durch physitatische Grunde die Aunahme, daß eiserne Gewächshäuser im Sommer sich zu fart ausbehnen und im Winter dann wieder sehr zusammenziehen, zu eutfrästigen, will ich hier nur meine Erfahrungen anführen, die mir nichts von dem Uebelstande jener angeblichen Expansion und Contraction gezeigt haben. Bahrend ber brei Jahre hat an dem Sparrmerk der Fenster die Berkittung auch nicht im geringsten nachgelassen, kein Ris ist in dem Kitte selbst entstanden und keine Glasscheibe zerfprungen. Dagegen zeigte sich in den hölzernen Barmbäusern (welche ich ebenfalls noch beste) gerade das Gegentheil. Hölzernes Sparrwerk springt bei starter Sommerbite sehr leicht auf, bei anhaltend feuchter Bitterung fängt es an zu faulen, und tritt dann wieder große Bärme ein, so wird es dadurch bin und ber gebogen, daß es nirgend mehr schließt, und die Glasscheiben, welche der Biegung des Holzes nicht solgen können, sehr häusig zerspringen.

Bas des Berfaffers Aeußerung betrifft, daß das von dem roftigen Gifen herablaufende Baffer leicht Roftfleden auf den Blättern erzeuge, so wird diesem entweder dadurch abgeholfen, daß man durch zweckmäßige Borkehrungen das Roften des Gisens hindert, oder durch angebrachte Blechrinnen das angesammelte Baffer aufzufangen sucht, damit es nicht in Tropfen auf die Blätter der Pflanzen fallen könne.

Durch den großen Bortheil, ben mir mein eisernes Sehauswächs in jeder Sinsicht barbietet, fühle ich mich bewogen, den Gartenbesitern ein solches unbedingt anzuempsehlen. Alle Uebelstände, die bet den hölzernen Gewächbäusern so häufig vorkommen, die vielen Reparaturen, das stete Berbrechen der Glasscheiben und manches Andere sindet durchaus nicht statt. Dabei ist das angere Ansehen jener weit zierlicher und übertrifft die Schönheit derselben bei weitem die der unbeholsenen hölzernen Gewächshäuser.

Garten der Horticultural Society. (Aus den Miscellaneous Notices im Botanical Register Februar 1839.)

Alle, die für die Kultur erotischer Pflanzen Theilnahme begen, werden sich freuen zu erfahren, daß die Horticultural Society zu London ein sehr großes Conservatorium in ihrem Garten zu Chiswick errichten wird. Es wird beinahe 500 Fuß lang, von Often nach Westen, die Front geht sowohl nach Süden als nach Norden; das Dach wird ganz aus Gisen besiehen, mit patentirtem Taselglas, und wird die Form eines gothischen Bogens haben. 1leber dem westlichen Flügel, der etwas über 180 Fuß lang und 27

Fuß hoch sein wird, ift schon im Ban begriffen und wird wahrscheinlich in der Mitte Mai's fertig sein. Die ganze Reihe
wird wenn sie volleudet ist, eine der größten der Welt sein.
Reine Sesellschaft hat je eine so große Menge schöner und
nüglicher Pflanzen in dieses Land eingeführt, wie durch die Mittel der Gartenbau Sesellschaft zu London geschehen
ist; die Pflanzen-Sammlung beschränkte sich früher fast nur
auf ausdauernde Arten, da es an ausgedehnten Gewächshäusern sehlte. Jest steht zu erwarten, daß Gewächs- und
Treibhauspflanzen, besonders die ersteren ein Hauptgegenstand sein werden, worauf die Gesellschoft ihr Augenmerk
richten wird; dies wird ohne Zweisel zur Folge haben, daß
auch die Aultur der Treib- und Gewächshaus-Pflanzen in
gleichem Grade verbessert werden wird.

Bemerfungen

über die Pflanzen aus der Familie

ber

· Coniferae.

Vom

Herrn G. Fintelmann, Königl. hofgartner auf Schloß Pfaueninfel bei Votsbam.

Dritter Artifel.

Zweiter Abschnitt.

Die Gattung Pinus.

(Fortfebung.)

42. Pinus monticola Dougl.

Die Zapfen werden 8 Boll, die Nadeln bis 4 Boll lang, die Samen find klein, und der ganze Baum dem P. Strobus so ähnlich, daß P. monticola später vielleicht nur als Spielart davon betrachtet werden möchte.

Das Baterland find die hohen Gebirge an den großen Stromschuellen des Columbia bis nach Californien am Spolan Rus.

Un mer fung. Roch nicht eingeführt und aberhaupt wenig befannt find:

Pinus contorta Dougl. zweinablig, entfernt dem P. Pumilio abnlich, wachft in Sumpfen am Weere im weflichen Nordamerifa in der Rabe der Borgebirge Difapointment und Loofout.

P. squemosa Bose zweinablig, welche alle andern Botanifer unerwähnt laffen, fcheint nach ben im Parifer botanischen Garten vorhandenen Egemplaren nur eine Spielart von P. sylvestris zu fein.

P. turbinata Bose zweinablig, die Radeln fum 1 39ll lang, wie Bose vermuthet in Nordamerita beimisch. Das einzige betannte Szemplar in Suropa befindet fich zu Petit-Trianon, ift 40 Jus boch, hat Aehnlichfeit mit P. milis; boch haben bie Bapfen teine Stacheln, und die Radeln sind furger.

Dritter Abidnitt.

Die Gattung Abies D. Don.

Sect. I. Radeln vierkantig, pfriemenförmig, gerstreut stebend.

(Tannen.)

1. Abies excelsa Dec.

A. communis hort. Abies Picea Mill.

Pinus Ahies L. P. Picea Du-Roi. P. excelsa Lam., die gemeine Rothtanne.

Die vorzüglichften Spielarten ber Rothtanne finb:

- 1. A. e. communis.
- 2. A. e. nigra, die Rabeln langer als bei ber vorigen, ebenso die Rapfen, beren Schuppen spiger find.
- 3. A. e. carpatica (A. carpatica hort.). Det vorigen abulich, die Radeln heller gefärdt.
 - 4. A. e. pendula. (A. communis pendula Booth).
 - 5. A. e. fol. variegatis.
- 6. A. e. Clanbrasiliana. (P. Clanbrasiliana Lodd,) Ein 3-4 Fuß hoher bichter Strauch, vielleicht nur durch Stedlinge fortgepflanzte, oft vorsommende Berfruppelung einzelner Zweige. Eignet fic vorzüglich zur Sopfultur.
- 7. A. e. Clanbrasiliana stricta. Gine Spielart bie fich im Part von Florence Court befindet, weniger dichtbe- zweigt als die vorige.
- 8. A. e. pygmaea (A. nana Hort. Soc. A. elegans Smith of Ayr) foll noch fleiner als Nr. 7 bleiben.
- 9. A. e. tenuifolia (A. tenuifolia Smith of Ayr) mit sehr bunnen Radeln und Zweigen.
- 10. A. e. gigantea (A. gigantea Smith of Ayr) Die jungen Pflanzen haben auffallend breite Rabeln, bie sehr steif find.
 - 11. A. e. monstrosa (A. monstrosa hort.), soll nie

Seitenzweige machen, und bie bei London befindlichen Pflaugen bewahren diese eigenthumliche Sonderbarteit.

Unter allen europäischen Baumen ber höchfte, wird bie Rothtanne in Norwegen zuweilen 180, gewöhnlich 120 bis 150 Fuß boch. Das Alter schlägt man auf durchschnittelich 150 Jahre au.

Durch die Leichtigkeit, mit der auf der Erbe liegende Zweige wurzeln, entstehen oft sehr sonderbare Formen. Die merkwürdigste ift wohl die sogenannte wandernde Zanne zu Whim, einer ehemaligen Bestung des Serzogs von Argyll, wo sie auf seuchtem dicht mit Moos bewachsenem Moorboden steht. Nach und nach hat diese Pflanze mit den immer wieder wurzelnden Zweigen der auf dieselbe Art aus der Mutterpstanze entstandenen Pflanzen einen Raum von 30 Fuß Durchmeffer bedeckt. Es ist ausfallend, daß die bewurzelten Zweige nicht hinter den Wurzeln beim ferneren zunehmenden Wachsthum der ausschießenden Pflanze dicker werden.

Unter allen Nadelhölzern eignet fich die Rothtanne am besten zu Schutpflanzungen für zartere Gehölze, die mitten unter ihnen herrlich gedeihen, da die sehr flachlausenden Wurzeln den tiefer gehenden der andern nicht schaden, die spitzen Pyramiden der schlanken Tannen den Kronen der dazwischen stehenden Laubhölzer wenig Licht und Luft entzichen, und doch Schup gegen Winde gewähren.

Unter Laubbaumen durch Schnitt 5-6 Fuß boch gehalten, bilbet fie das beste und dichteste Unterholz, und mit der Scheere turz gehalten, undurchdringliche Decken, wie man sie in der Nähe von Mostau bis zu 40 Fuß hoch hat.

In trodnem Boden erreicht die Rothtanne, felbst wenn er fehr fruchtbar, nie ihre außerste Schönheit, auf trodnem Sande wird sie weder schön, noch groß oder alt. Feuchtigkeit ist ihr durchaus uothwendig, und mächst sie auffeuchtem Sande zu einem anfehnlichen stattlichen Baume auf, am herrlichsten aber gedeiht sie an feuchten Abhangen der Bebirge.

Groß verpflanzte Baume verkummern selbst unter ben sonft gunftigften Umftanden. In den Anlagen follte man nie versaumen die Gruppen zu lichten, ebe die Zweige fich berühren.

Die schönblühenden Pflanzen,

welche im

Botanical Magazine und im Botanical Begister, abgebilbet find, und beren Anzucht in ben beutschen Blumen. und Pflanzen. Garten zu empfehlen ift.

1. Curtis Botanical Magazine. Februar 1839.

· (Taf. 3708.)

Sophronitis grandiflora Lindl.

[Cattleya coccinea Lind. olim.]
(Gynandria Monandria, Orchideae.)

Eine zwar kleine, aber sehr schone Orchibee, die von bem Reisenden Herrn Descourtilz auf den höchsten Berzgen im District von Bananal bei Ilha Granada, so wie von Herrn Gardener auf dem Orgelgeburge in Brasilien gefunden worden. Die schmalen, länglichen, überirdischen Knollen treiben ein kleines elliptisches Blatt und aus der Achsel desselben einen nicht längeren Blumenstiel mit einer großen orange mennigsarbenen Blume an der Svike.

(Taf. 3710.)

Phalocallis plumbea Herb.

[Cypella plumbea Lindl.] (Triandria Monogynia, Irideae.)

Eine neue merikanische Pflanze, die im Sarten zu Shelsea aus dem botanischen Sarten zu Berlin eingeführt wurde. Sie ift eine Iridee, die Aehnlichkeit mit Marica und Cypella hat, von beiden aber doch verschieden scheint. Diese Art hat einen 2—4 Fuß hohen Stengel mit schwerdtsörmigen Blättern, der eine einzelne große, bellblaue, in der Mitte gelbliche Blume an der Spipe trägt.

(Die hier abgebildete Pflanze ift, zumal sie aus dem biesigen Garten in England eingeführt worden, saft ohne Zweisel die Marica coclestis, welche Herr Prosessor Lehmann in Hamburg in: Sem. in hort. bot. Hamb. 1828. p. 17. beschrieben bat, jedoch ohne Angabe des Vaterlandes, weshalb die obige Angabe, daß Merito das Naterland sei, noch sehr zweiselbaft ist. Die Redaction.)



Allgemeine Gartenzeitung.

Eine Zeitschrift

für Gartnerei und alle damit in Beziehung stehende Wissenschaften. In Berbindung mit den tüchtigsten Gartnern und Botanitern des In - und Auslandes, berausgegeben

DOR

Friedrich Otto.

Königl. Preuf. Garten Direftor und Infpeftor bes bot. Gartens ju Berlin.

Albert Dietrich,

Dr. ber Philofophie und Lehrer an ber Gariner : Lehranftalt ju Berlin.

Sonnabend, ben 25. Mai.

Berfuch einer Klimatologie von Megiko. *)

Bom

Herrn Dr. Alexander Berg, praftifchem Arzte in Berlin.

Mexito, ein Land, welches mit einem Flacheninhalte von etwa 72000 Quadratmeilen fich innerhalb bes 42 bis 15° nordl. Breite und bes 16 bis 89° weftl. Lange (von Paris) erftredt, und selbst in der Tropenregion mit mehreren Bergspisen die Grenze des ewigen Schnees überragt, welches an zwei Seiten bom Meere bespult wird, und im Suden als eine nur 30 Meilen breite Landenge zwei Meere scheibet, im Narden und Nordosten dagegen die ungeheure Breite bes nördlichen Amerikas vermehren hilft, muß schon dieser Dertlichkeit wegen eine außerordentliche Mannigfaltigkeit seiner klimatischen Berhältnisse darbieten. Hierzu kommt eine so merkwürdige Gestaltung seiner Gebirge, wie sie vielleicht in keinem Lande der Erde weiter gefunden werden "). Die Cordiseren der Anden, welche den ganzen neuen Con-

^{*)} Bruchflud aus einer nachftens ericheinenben Schrift: Berfuch einer fpeciellen Rlimatologie Amerita's u. f. w.

^{*)} S. humboldt Reu-Spanien I. 40-53. Bas aus humboldt's Reu-Spanien entnommen ift, alfo fast Alles, ift möglichft mit humboldt's eignen Borten wiedergegeben.

tinent in einen öftlichen und weftlichen Theil trennen, und in der füdlichen Salbkugel, überall gerriffen und durchfurcht, nur bier und da Thalebenen zwischen ihren Armen fich aus. behnen läßt, bildet in Merito burch ihren Ruden felbft eine ungebeure Sochebene, die es gestattet, daß Wagen von der Stadt Merito bis Santa Re' burch eine Strede von mehr als 300 Deilen rollen fonuen. Es tritt namlich bie Cordillere, nachbem fie fich von ihrer Senfung in ber Landenge von Panama in Buatemala wieder zu bedeutender Sobe erhoben, und bart an der Rufte des fillen Meeres, eine Reibe machtiger Bulfane enthaltenb, fich bingezogen bat, in die Proving *) Daraca. Der Bergruden balt bier zwischen ben Quellen ber Fluffe Chimalapa und Buafacu. alco die Mitte des meritanischen Ifthmus, und beginnt icon bier bedeutend breit ju werden. In den Provingen Duebla und Merito von 182° bis 21° nordl. Breite, von ber Mifteta an bis Bimapan, verlauft die Cordillere pon Anahuac **) faft in gerader Richtung von G. nach R. und tommt ber Offlufte bes Lanbes naber. Gerabe in biefem Theile des großen Plateaus, zwifchen ben Stadten Merito, Drigaba und Xalapa erhebt fich eine Gebirgsgruppe. Die den bochften Gipfeln des neuen Welttheils den Rang ftreitig machen fann, - ber Popocatepetl (2771') - ber Bitazihuatl (2456') — der Pic von Drizaba oder Citlaltepetl (2717') - der Koffer von Perote oder Rauhcampatenetl (2097'). Begen Rorden debnt fich nun bie Sochflache immer breiter aus, und wendet fich unter dem Ramen Sierra Mabre in ber Rabe von Zimapan und el Doctor wieder gegen NW. nach Suanaruato bin, wo fie eine außerordentliche Breite gewinnt. In biefer Begenb (21° nordl. Breite) theilt fie fich im Allgemeinen, wie es fceint, in drei Zweige; ber öftliche wendet fich nach ber Proping Teras, und fest ferner in die ameritanischen Freifagten über; er bildet bort zwifchen bem Diffiffppi und Arfanfas bas unbedeutende Djarkgebirge, und verliert fich in einen flachen Landruden, welcher bis an ben Dbe-

**) So hieß in alten Beiten alles Land fublich vom 21. Breitengrabe. humb. Ren- Spanien I. 7.

ren. See in Canaba mahrnehmbar fein foll *); ber weftliche Zweig ftreicht in ansehnlicher Breite nordweftlich burch ben größten Theil der Provinz Suadalagara, und verliert, nach. dem er noch unter dem 30°. nördl. Breite in der Tarabumara ju bedeutender Sobe fich erboben und bie Gebirge ber Pimeria alta **) gebildet bat, an der nördlichen Spite bes Meerbufens von Californien (34º nordl. Breite) feine Gelbftftandigfeit. Dort trifft er mit einer anderen Gebirgs. fette zusammen, welche von der Gudspite Californiens (23° nordl. Breite) fich langs ber Rufte fortzieht, Sumboldts Rette der Seealpen von Nordamerika. Diese Bebirgereibe fleigt weiter nordwarts immer febr nabe an ber Rufte bes großen Oceans an, bon welcher, fie taum mebr als 15 - 18 Meilen entfernt ift; fie erhebt Ich schon im 39° nordl. Breite ju wenigstens 1500' in ben Soneebergen von Cap Mendocino, wird in Reu Albion von dem Columbiafrome (in 45° nordl. Breite) durchbrechen und erscheint an der fo furchtbar zerriffenen Rufte von Ren Sannober, Ren Cornwall und Neu Albion in ungablige Splitter gertrummert ***). Die mittlere Sauptfette ber Sierra Madre, welche die eigentliche Kortsetung der Cordillere und die eigentliche Sochebene von Merito bilbet, behalt ihre nordnordwestliche Richtung, verbreitet fich über die ganze Oberfläche der Provinz Zacatecas und läuft-mitten im Lande fort, bei Durango (24% nordl. Breite) noch in einer Sobe von 1027'. Man kann fle jenfeits Durango bis gur Sierra de los Membres verfolgen. Bon bier aus erftredt fie fich durch gang Ren - Mexito, bis fie fich mit der Sierra de las Grullas und mit der Sierra Berbe vereinigt. Bwifchen ben Quellen bes Miffouri Bebietes und denen des westwärts abfließenden Columbia. ftromes tragen diefe Berge ben Ramen des Felfengebirges (Rady Mountains). Es zeigen fich in diefem Gebirge im 37° - 41° uordl. Breite mehrere mit ewigem Schnee bededte Gipfel, welche bis ju 1800' anfteigen, und noch im 49° nordl. Breite ift nach ben herren Long, Ed. win James und Anderen ber Ramm bes Gebirges 1130' hoch, mahrend die Paffe bis zu 950° anfleigen ***).

(Fortfebung folgt.)

^{*)} Da ber 3med biefer Arbeit tein politisch- geographischer if, fo werbe ich mich noch an bie frühere Gintheilung bes Lanbes in Provinzen halten, wie fie burch Alegander von humbolbt mitgetheilt worben if, weil baburch bie Benuhung ber humbolbt'ichen Karten bequemer iff.

^{*)} Soffmann's physitalifche Geographie S. 205.

^{**)} Bon den Pimas Indianern. Dumb. Reu: Spanien II. 203. ***) hoffmann phyfitalische Geographie. 206 — 207.

Anltur ber Pelargonien,

nebft Aufführung einer Angahl ichoner, neuer, großblubenber englischer Barietaten.

Vom

Serru Bodmanu,

(Ans bem Archiv bes Garten. und Blumenbau.Bereins für Samburg 1838. G. 40., im Auszuge mitgetheilt).

Bon allen Zierpflanzen unferer Gewächshäufer ift wohl feine fo febr ber Dobe unterworfen gewesen, als die Familie ber Belargonien. Bor einer Reibe Jahren, in den bamals berühmteften Barietaten der Begenftand allgemeiner Liebbaberef. ichienen fle, bei ber fo fcnellen und leichten Bermehrung alltäglich geworben, burch die große Ungahl nen eingeführter iconblubender, erotischer Pflanzen faft berbrangt und vergeffen, bis vor ungefahr 6-8 Jahren, wo in allen gandern bei einem außerorbentlichen Aufschwung ber Bartnerei ein Streben nach fünftlich ju erzeugenden nenen und iconen Barietaten aller Pflangengattungen eintrat, auch die Belargonien in einer ununterbrochenen Reibe nener prachtiger Sybriden glanzend und alle altern und betannten Barietaten an Broge und Farbenpracht übertref. fend, wiederum erschienen, und an ihre Stelle in den Pflangensammlungen traten. Bei leichter Bermehrung und einfacher Rultur gewähren fie, namentlich in einer großern Collettion bersammengestellt, in den Monaten Dai, Juni und Anli einen eben so dankbaren, als herrlichen Bluthenfor, gleich ausgezeichnet burch die Große, wie burch bie, in ben lebhafteften garben unendlich mannigfaltige Schattirung der Blume, vom reinften weiß bis faft fcmarz, pom garteften lilla und rofa, bis gum lenchtenden Scharlad, Purpur nud Carmoifin.

Die befannteften und ausgezeichneften Pelargonien find bie Englischen und Wiener. Namentlich ift in England, wo man sowohl in Sandels., wie in Privatgarten der Tultur ber Pelargonien gang besonders große Sorgfalt und Liebhaberei zuwendet, die bedeutendfte Anzahl der neuen prachtigen Sybriten gezogen und von ben gludlichen Erzielern in buntem Gemisch mit ten Ramen von it dinen Franen, Göttern, Fürften, Belben, Staatsmannern zc. beehrt. Den Englischen

jundoft find die Wiener Pelargonien rühmlichft anzureihen, die aus mehreren bedentenden Stabliffements in vielen schonen und mannigfaltigen Barietäten hervorgegangen find. Außerdem haben in Paris sich mehrere Handelsgärtner mit glücklichem Erfolge der Erzielung neuer Barietäten befliffen; weniger Anfmerksamkeit dagegen scheint man ihnen bis jeht in dem, an neuen Hybriden anderer Pflanzengattungen, als: Azaleen, Camellien 2c. so reichen Gärten Belgiens zu schenken.

Rultur im Allgemeinen.

Bor Allem empfehle ich babei, den Pelargonien ein recht luftiges, troches Saus einzuräumen, in welchem die Pflanzen dem Lichte recht nahe stehen; sie sodaun in nicht zu großen Söpsen zu zieben, sie ferner nur während der Bett des raschen Bachsthums im Frühjahr und der darauf solgenden Blüthezeit reichlich mit Basser zu versehen, dagegen, namentlich im Binter, mit dem Begießen recht vorsichtig und sparsam zu sein, da sie soust leicht in Fäulniß gerathen.

Die fraftigften und appigften Bluthen bringen bie ein. und zweisahrigen Pflauzen hervor, baber man zur Erreichung diefes Zwedes auf eine immermahrende Bermehrung bedacht fein muß.

Die von mir angewandte Erdart ift leicht und fraftig, aus Moor Dolzerde, etwas Lehm und feinem Cande gemischt; für die mehrjährigen Pflauzen nehme ich etwas mehr Lehm, als zu den jungen.

Bermehrung und Behandlung ber jungen Pflanzen.

Obwohl man während bes ganzen Jahrs die Bermehrung vornehmen und eines glücklichen Erfolges fast immer gewiß sein kann, so ist, um die gewöhnliche Zeit der Blathe herbeizuführen, die passendste zum Abnehmen der Stecklinge numittelbar nach der Blüthe, von Ansang Juli dis Ansang Angust, von wo an die Pflanzen bis zum Eintritt des Herbstes noch Zeit genug haben, sich ordentlich anzuwurzeln, um kräftig dem Winter entgegengeben zu können. Die Stecklinge werden dicht unter einem Ange oder Knoten schaff abgeschnitten, entweder in einem warmen Wistbeete in die freie, aus Moor-Erde und Sand gemischte Erde, oder am besten einzeln in kleine, mit derselben

leichten Erbart angefüllte Sopfe, und zwar fo geftedt, baß fe ringenm mit feinem weißen Sanbe umgeben find; bie Sopfe ebenfalls in ein warmes Mistbeet oder auch auf die Stellagen im Gemachsbause gesett. Rur mabrend ber erften Tage werden fie vor bem Zutritt ber Luft und burch Beschatten vor den Sonnenftrablen bewahrt, nach und nach bei binreichender Gemahrung des erforderlichen Begießens und bem Befprigen nach beißen Sagen, an Licht und reich. lichen Butritt ber Luft gewöhnt, und bann nur in ben bei-Ben Mittagsftunden beschattet, ba eine luftige, trodene Barme ihnen bei weitem beffer jufagt, als die burch ftrenges Beschatten und Berschließen erzeugte dumpfe Temperatur, die ibr Bedeiben leicht gefährdet. Rach ungefähr 6 Bochen konnen icon fowohl die im freien Miftbeete als in Sopfen erzogenen Stedlinge in 3-4 Boll im Durchmeffer haltende Sopfe in die oben angegebene Erbart gefest ober umgepflangt werden, benfelben Rurfus der Behandlung in einem tem perirten Diftbeete abermals durchmachend. Dit ben etwa zum Berpflangen in größere Sopfe bann noch zu fcmachen Pflanzen geschieht dies zeitig im nachsten Frub. jabr. Erft beim Gintritt der naftalten Berbft. Bitterung, bie reichliches Luften nicht mehr gestattet, werben fie aus ben Miftbeeten, wohl gereinigt, an ben ihnen bestimmten Stanbort ins Saus gebracht, möglichft wenig gebrangt gefellt, bamit fic die untern Blatter durch bie allzunahe Berübrung nicht- anfteden und bann abgenommen werden muffen. Dier bedürfen fle mabrend bes gangen Winters bei einer regelmäßigen, möglichft luftigen Temperatur von 4 bis 6 Grad Reaumut, die nur fur wenige garte und fein machsende Barietaten, als: Curate, Eldonii, Exquisite 2c. etwas bober fein muß, und einem fehr mäßigen Begießen, feiner weitern Sorgfalt, ale eines oft wiederholten Reinigens und Befreiens bon ben ichabhaften Blattern. Das bei traben und feuchtem Wetter durch nothwendiges Berfoliegen der Baufer leicht erzeugte Ungeziefer, die Blattlaufe, tann burch Rauchern mit Sabad leicht getobtet und bie Pflanzen fo gang rein erhalten werden. Gind mahrend bes gangen Fruhjahrs die Pflangen luftig und nicht zu warm gehalten, um fie furg zu bewahren, reichlich babei mit Baffer verfeben, bann entfalten fle nicht nur ibre Bluthen frei und üppig, sondern prangen mabrend einer laugen Beit im iconften Blumenflor.

Behandlung ber zwei : und mehrjährigen Pflanzen.

Kur fie gilt mabrend bes Winters und Frubjahrs in Sinfict auf die Temperatur bes Saufes, bas Reinigen, Begießen und Luften daffelbe, was ich bereits bei ben jungen Pflangen angeführt habe: es bedarf alfo nur ber Erwahnung, wie fle nach ber Bluthe bis zum Gintritte bes Herbstes gehalten werden. Sobald die Blütbezeit vorüber ift, werden fie möglichst kurz, boch nicht ganz bis auf das mebridbrige barte Sols jurudgefchnitten, um fie bufchig ju machen, unmittelbar darauf in etwas größere Sopfe perpflanzt, und dann fo fparfam als möglich begoffen, um einem Berbluten oder Erftiden im Gafte vorzubeugen. Auf ben Stellagen ber Gemachshaufer ber Conne gang ansgesett, entwideln fich die jungen Triebe reichlich und fonell. Cobald diefe fraftig genug ausgebildet find, merden fle, burch fleißiges Luften bereits abgehartet, an einen geschütten, babei sounigen Ort ins Freie gebracht, und erft beim Gintreten der naffen und talten Berbft Sage, gegen welche bie weichen Blatter febr empfindlich find, wieder ins Saus gefett.

Leicht kann man für den Herbst und Winter blübende Pelargonien am besten dadurch erzielen, wenn man Stecklinge im Beginn der Monate Januar und März macht, selbige, wenn sie eine Höhe von 7—8 Zoll erreicht haben, einstutt und dann verpflanzt. Die zuerst gemachten Stecklinge vom Mai an dis zum Juli luftig und kühl gehalten, und sodann ins Haus gebracht, blüben im September; die Stecklinge des März vom Monat Mai dis zum September kühl bewahrt, liesern, dann ins Haus gesetzt, im Spat-Herbst und Winter schöne Blumen.

Die Blätter nach ihrer Form u. f. w. im Allgemeinen.

Mit Ausnahme weniger bestimmt geformten nub naber angegebenen Arten sind die Blätter sammtlicher Barietäten mit herzsörmiger Bass, von eirunder mit scharfer Spise dis zur rundlichen Form. Meistentheils sind sie gelappt, dreis dis siebens und neunslappig; vorherrschend ist die Zahl der 3 Lappen, die dann häusig wiederum unregelmäßig gelappt sind. Der Rand der Blätter ist nur bei wenigen ganz eben, gewöhnlich vom Arausen zum einsach Wellenförmigen übergehend: bei allen einsach unregelmäßig gezähnt. Mehr ober weniger tiese Einschnitte der Herzsorm sind bemerkbar, die im Berhältniffe zu dem mehr oder weniger krausen wellenförmigen Rande zu stehen scheinen, und zwar so, daß je krauser das Blatt, desto tiefer der Einschnitt ist. Am konstantesten scheint der Ueberzug der Blätter bei diesen Sphriden zu sein, der bei einigen sehr weich und wollig, bei andern ziemlich scharf anzusassen ist, während manche wiederum ganz glatt sind: bei allen ohne Ausnahme jedoch ist der Blattstengel wie der Rand der Blätter mit einzeln stehenden Haaren besetzt.

Aufzählung ber vorzüglichften Barietaten *).

Ada, Adamsoni, Adeline, Admiral Codrington, Admiral Napier, Anna of Cleves, Argus, Ariadne, Armida, Battersea surprise, Beauclerkii, Beauty of Ware, Belle Cathérine, Bella Donna, Belle Laure, Betsey, Black-eyed Susan, Black Prince, Blue beard, Brightonense, Broughtonianum, Cassius, Cellini, Champion of Devon, Charles X., Cleopatra, Clintoniae, Concessum, Corinna, Countess of Munster, Curate, Diadematum, Diomedes, Eldonii, Emily, Exquisite, Forsterianum, Galilei, Gazelle, Gem, General Washington, Glaucopis, Grandissimum, Habranthum, Haricarthianum, Iack of Newbury, Iessica, Imogene, Influentía, Instratum, Lady Rolle, Lautum, Lord Denman, Lord Ebrington, Lord Nelson, Lucifer, Maculatum superbum, Madame Vestris, Magniflorum, Maid of Athens, Marcus Antonius, Maria Louise, Mazeppa, Medusa, Megalanthum, Minerva, Miss. Annesby, Mrs. Sweet, Navarino, Olympicum. Penelope, Perfection, Queen of Belgians, Queen Victoria, Roug et noir, Sweetianum germanicum, Taglioni, Talleyrand, Van Huysen, William IV.

Bemerkungen über die Pflanzen aus der Familie

det

Conifera e.

Won

Herrn G. Fintelmann, Königl. hofgariner auf Schlof Pfaueninfel bei Potsbam.

Dritter Artifel.

Dritter Abschuitt. Die Gattung Abies D. Don.

Sect. I. Nabeln vierkantig, pfriemenförmig, gerftreut ftebend.

(Tannen.) (Fortfepung.)

2. Abies alba Mx.

Pinus alba Ait. P. laxa Ehrh. P. canadensis Du Roi. Ab. curvifolia hort.

Die Spielart A. a. nana bleibt fehr klein; A. orientalis Tourn. ift nach Loifeleur Deslongchamps ebenfalls eine Barietat von A. alba.

In Nordamerika vom 48 bis 70° nörbl. Breite, der nördlichste Baum; Richardson fand ihn am Aupserminenfluß noch 30 Fuß hoch. Er scheint überhaupt nur 50 Fuß hoch, und in England, wie alle andern nordamerikanischen Tannen nicht über 50 Jahre alt zu werden. Er liebt fenchten Standort, und nimmt selbst mit Sande vorlieb.

3. Abies nigra Ait.

Pinus nigra Ait. hort. Kew; Willd. P. mariana Ehrh. Ab. mariana Wangenh.

Weit gegen Norden hin verbreitet wächst die Schwarztanne in Nordamerika besonders zwischen dem 44 und 53° nördl. Breite in dichten großen Wäldern, die Ebenen und Berge bedeckend, weiter südlich nur auf seuchten Höhen der Alleghanies. An trocknen Abhängen wird dieser Baum kaum 50 Fnß, in überschwemmten Lagen wieder krüppelhaft, aber in seuchten Khälern, wo der Boden dicht mit langem Moos bedeckt ist, wird er 80 Fuß hoch bei nur 15—20 Zoll Durchmesser, und dann stehen die Stämme selten weiter als 3 oder 5 Fuß von einander. Die Zweige sind ziem-lich wagerecht ausgebreitet.

Besonders werden die Zweige dieser Tanne zur Bereitung bes befannten Spruce Beer verwendet.

^{*)} Die hier angeführten Formen find in ber Abhandlung felbft S. 43 u. f. beschrieben, die Blumenfarbe angegeben, so wie die Entstehung ber Barietat, das Jahr der Erziehung und ber Rame des Erziehers bemerkt. Die Redaft.

4. Abies rubra Poir.

P. americana rubra Wangenh. P. rubra Lamb. Mit Michaux und Andern halt Loudon diese Sanne nur für eine Spielart der vorigen, die sich jedoch auf den ersten Blick leicht unterscheidet, und in den englischen Garten für eine gute Art gilt. Sie wird in Reu-Schottland und auf Neusonnbland gefunden, soll nach Wangenheim nur 30 Fuß, nach Michaux aber höher als A. nigra werden und meistens auf noch besserem Boden wachsen. Das Holz ist ebenso geschätzt wie das der vorigen, aber statt weiß, röthlich gefärbt.

5. Abies Smithiana Wall. A. Morinda Hort.

Die Himalaya. Zanne wächst mit hangenden Zweigen ppramidenförmig 50 Suß hoch und höher; sie ist vorzüglich in Ramaon und Sirmore heimisch. In England sind 19 Jahre alte Pflanzen schon 17 Suß 6 Zoll hoch. In Knight's Exotic Nursery sind kürzlich sehr viele aus Samen gezogen und unter dem Ramen Pinus Pindrow verlauft worden. Der Preis ist einstweilen noch 21 Schilling, wird aber bald bebeutend kusen.

Es ift nicht unwahrscheinlich bag von dieser Art eine Barietat mit viel breiteren Rabeln im Baterlande vortommt, die möglicherweise auch eine eigne Spezies sein tann.

Abies orientalis Tourn. Pinus orientalis Lamb.

Machft in ber Segend von Tiffis, und ift, wie schon ermannt, vielleicht nur eine Spielart von A. alba. Loubon halt fie fur eine Abart von A. excelsa.

Sect. II. Rabeln flach, zweizeilig, meiftens unten grau.

(Richten.)

7. Abies Douglasii Lindl.

Pinus taxifalia Lamb; P. californica Hort; P. Douglasii Sabine.

Serr M'Rab jun. befchreibt eine im Caledonian Horticultural Society Garten befindliche Spielart Abies D. taxifolia, deren Radeln mehr dunfelgrun als bei ber gewöhnlichen find, und die im Sabitus abweicht.

Pursh erwähnt zweier Formen, beren eine vielleicht eine gute Spezies ift: bie eine hat spipe auf beiben Seiten grune, bie andere ausgerandete unten graue Rabelu.

A. Douglasii wurde um 1797 schan von Menzies am Nootsa. Sund spater von Douglas entdedt, der 1826 Samen nach England schickte, aus dem in England und Schottland schon mehrere 8 und 9 Fuß hohe Pflanzen erwachsen sind, die bereits Zapfen tragen.

Im westlichen Nordamerita bildet diefe Fichte zwischen bem 43 und 52° nordl. Breite große Balber.

8. Abies Menziesii Dougl. P. Menziesii Lamb.

Durch Douglas in Nord. Californien entdeckt und 1831 nach England eingeführt. In England noch felten foll diese Fichte in Schottland baufiger sein. Das Eremplar im Hortifultur-Garten ift 3 Fuß boch; ber Preis in London 3 Guineen.

9. Abies canadensis Lamb.

P. canadensis L.; P. americana Du Roi; P. Ab. americana Marsh.

Die Schierlingefichte wurde 1763 nach England eingeführt. Bis zum 30. Jahre ein überaus schöner Baum,
leidet er später in Nordamerika burch Schneebruch so, daß
fast jeder ältere Baum dadurch verstümmelt wird. Die
vielen Tausende abgestorbener, mit langem Moose bewachsener Stämme geben den Wäldern ein höchst schauerliches
Ansehen. In England, wo die Hemlocksichte (Hemlock
Spruce Fir) im ganzen nur langsam wächst, zeichnen sich
die alten oft 50 und 60 Fuß hohen Bäume durch ihre
runden Kronen mit hangenden Zweige vor allen andern Sichten und Tannen aus.

In den nördlichsten Theilen Canada's und auf ben höchsten Bergen bis Cud-Carolina bildet die Schierlingssichte bie weiten undurchforschlichen Wälder. Feuchter Boden scheint ihr nicht zuzusagen, und wo fle am besten gedeiht, ift der Boden auch am besten zum Getreidebau geeignet.

Das Solz ift febr wenig geschätt. Saufig wird fie gn Seden benutt, da fie bie Scheere febr gut erträgt.

(Fortsehung folgt.)

Die schönblühenden Pflanzen,

welche im

Botanical Magazine und im Botanical Register abgebilbet find, und beren Angucht in ben beutschen Blumenund Pfiangen. Gärten zu empfehlen ift.

2. Edwards's Botanical Register. Februar 1839.

(Taf. 6.)

Statice arborea Willd.

(Pentandria Pentagynia. Plumbagineae.)

Bei einer jener großen Versammlungen im Garten ber
- Horticultural Society zu London, die der Gartnerei einen so mächtigen Aufschwung gegeben haben, war ein Eremplar dieser Species, aus dem Garten der Herren Lucombe, Pince und Comp., sechs Fuß hoch, und mit großen Blüthenbüscheln bedeckt, deren prächtigem Blau weder Edelsteine noch metallische Präparate gleichkommen; dafür wurde eine golbene Medaille, eine ungewöhnliche Auszeichnung, zuerkannt.

Die Ginführung dieser schönen Pflanze in unsere Garten haben wir, glaube ich, P. B. Webb, Esq. zu versdanken. Als von Buch die canarischen Inseln besuchte, fand er fie nur in den Garten um Orotava berum, und glaubte, sie sei an ihren natürlichen Standorten ausgegangen; und in der That, sie gehört zu den lokalsten und selteusten aller Pflanzen. Sie wird nur auf wenigen Felsen von Burgado gesunden, welche aussehen, als wären sie von der Küste von Tenerissa durch irgend ein gewaltsames Naturereignist losgerissen worden, und als hätten sie etwas Erde mitgenommen; überall ist sie vom Ocean umgeben, und besindet sich nur wenige Ellen von seiner Oberstäche entsernt.

Die Temperatur bes Alimas, in welchem sie wächt, soll zwischen 60 und 86° Fahr. (12 bis 24° R.) wechseln, ba die Anft durch R. W. W. und D. R. D. Winde abgekühlt wird; der Himmel ist selten bewölft, es giebt wenig Regen, ausgenommen vom November bis Jannar, wo er sehr reichlich fällt; das Erdreich besteht aus unlkanischem Tuff, Basalt, Schlacken, und Lavaschichten in einem Bnstande der Zersehung. Aber obgleich die Regenmenge gering ist, muß doch die Luft auf dem Inselchen, auf denen St. arboren wächt, wegen der Ansdünftung der Reeresoberstäche beständig seucht sein.

Wenn Remand, ber fic als Rultivateur foduer und ungewöhnlicher Pflanzen auszeichnen mochte, mich aufforberte, ibm irgend eine Battung zu nennen, die wenig befannt, und reich an Species ware, Blumen von prachtigen und bleibenden Karben truge, mit einem Blattwerk, bas ber "Quotidianae formae" tagtäglicher Pflanzen unähnlich ware, und welche jugleich große Befchicklichfeit in ber Bebandlung erforderte, fo murde ich gewiß Statice nennen; und wenn ein Botanifer, ber die Unterscheidungszeichen einer merkwürdigen Sattung ju untersuchen wunschte, beren Species noch vieler Auftlarung bedürfen, Diefelbe Anfrage machte, so murbe bie Antwort wieder Statice fein. Jeber, ber je langs eines Salzmoraftes in England gegangen ift, wo unfer einheimischer See-Lavendel machft, muß die Schonbeit der flachen Rippen von bellblauen Blumen gesehen baben, und boch ift Statice Limonium eine von benen biefer Gattung, bie am wenigsten bie Aufmerksamkeit auf fich ziebt; auf die erotischen Species follte die Ausmerksamfeit des Gartners gerichtet fein; eine furze Angabe einiger weniger befannten Arten wird dies beweisen. S. tubiflora eine Zwergpflanze, die bei Alexandrien gefunden wird, trägt febr viele Ropfe großer lilafarbiger Blumen; S. aegyptiaca, wieder eine Awergpflange, die auf der Landenge von Sues und in anderen Theilen Egyptens gefunden wird, bat blaffe Bluthen; S. sinuata, aus Palaffing, bat, wenn fie gut gewachsen ift, blaue Blumen von der Große eines Zweigroschenftuck. S. emarginata ift eine foone fleine Pflanze von ben Rlippen Gibraltars; S. monopetala ift eine prachtige Species, die 1 bis 2 Rug boch wird, bei Marbanne und an anderen Orten in dem Beden des Mittellandischen Deeres; S. spicata, mit feinen bichten cylindrifden Ropfen fleiner weißer Blumen, ift eine ber mertwurdigften Pflangen, die vom Oberfi Chesney auf seiner Ervedition nach bem Euphrat gefunden worden find, und bewohnt die Uferbes taspischen Meeres; S. scabra ift eine ber interreffanteften frautartigen Pflanzen des Raps; endlich ift ber Taurus und ber Bithynische Olympus roth von den prachtigen Blumen ber mertwürdigen fleinen Statices Echinus und acerosa. Bon welcher anderen europäischen Gattung, die nicht fultivirt wird, konnte man fo viel fagen? und ber Begenstand ift feinesweges ericobrft.

Die genannte Species ift ein Strand, ber fich bagu

eignet, in Beeten ober Rabatten eines Sewächshauses zu fieben, fie werden 3 bis 4 Fuß hoch, und blüben, in einer Mischung von Lehm und Torf zu gleichen Theilen, vom April bis Juni. Sie wächst reichlich aus den Ablegern der jungen Stecklinge, wenn man diese erhalten kann. Am besten behandelt man sie als eine Gewächshauspflanze, selbst im Sommer, da sie im Winter von wenigen Graden Kälte Schaden nimmt.

(Taf. 7.)

Senecio cruentus *De Cand.* *
[Cineraria aurita Andr. Cineraria cruenta Vent.]
(Syngenesia Superflua. Compositae.)

Die vielen schönen Barietaten ber Eineraria, wie fie fälschlich genannt werden, welche die Semächshäuser im Frühling so sehr schmuden, und zu einem so hohen Grade ber Bollsommenheit gebracht sind, sind entweder auf diese Art zurüczuführen, oder werden durch diesen und das S. maderensis (Cineraria aurita der Gärten) durch die Rultur bervorgebracht. Es ist daher jest schwer ein Eremplar zu sinden, das das Ansehen der Art in ihrem natürlichen Zustande, und durch die Kultur unverändert, an sich trägt. Diese im botanischem Register abgebildete Art ist von einer Pflanze entnommen, die aus Samen gezogen worden, welche Philipp Barter Webb, Esq. auf Tenerissa sammelte.

Die Herren Webb und Berthellot nehmen in ihrer Nachricht über die canarischen Inselu drei Hauptmodissationan des Klimas an, nämlich: das untere, mittlere und obere. Statice arborea gehört dem ersten an, dessen Charaster schon erklärt worden ist; Senecio cruentus gehört zu dem zweiten. Diese Zone erstreckt sich von 1500 bis 5000 Fuß über dem Meeresspiegel, mit einem auf der Nord. und Südseite der Berge verschiedenen Klima. S. cruentus wird auf der Nordseite gefunden, wo es Haine besonders von Lorbeer, Myrica Faya, Arbutus, Eriken und anderen Sträuchern bewohnt, unter welchen die süße

Raftanie so wie die Giche mit weichhaarigen Blättern beimisch find, und wo es neben Convolvulus, Ranunculus, Rubus, Geranium, Erdbeeren, Beilden und abnlichen Wflangen flebt. In diefen Regionen ift die Luft feucht, ber Simmel faft immer bewolft, befonders mabrend bes Sages. mabrend im Sommer Rebel, im Minter Sturme und ftar-Ber Regen gewöhnlich find; es friert bort nicht, und wenn an ber oberen Brenge ber Bone Schnee fallt, fo fcmilgt er gleich wieder. Es wechseln Thater und Berge mit einander ab, und ber Boden ift, wiewohl vulfanisch, doch aut mit Erde bedectt. Bie febr bieß von den gewöhnlichen Begriffen, bie man fic vom Alima ber canarifden Infeln macht, abweicht, brauche ich nicht anzuführen; es leuchtet ein, daß, wenn man Mangen aus folder Lage bebandelt. als maren fie in einem durren, beißen Boden einheimifc, ffe unmöglich gedeihen konnen. In der That ift ihre Bebandlung die einer Bemachshauspflange, die eine magige Demperatur, und, wenn fie im Bachethume ift, mehr als gewöhnliche Fenchtigfeit verlangt.

Es ift eine balb ausdauernde verennirende Gemachs. banspflange, von leichter Rultur, die in jeder fetten Gar tenerde gedeiht, und da fie fast das ganze Jahr durch blübt, fich jum frühen Treiben gut eignet. Man vermehrt fie entweder burch Ableger, die bon ben jungen Schöflingen im Sommer gemacht werden, ober burch Burgelibeilung an ber alten Pflange im Anfange bes Berbftes. Benn bie Burgelaustaufer abgenommen find, werben folde in ein faltes Miftbeet gefiellt und beschattet, sobald es uothig wirb werden fie in größere Sopfe umgefest; funftliche Barme ift nicht nothig, außer im Winter, den Froft abzuhalten. Die Hauptfache ift, die Pflangen vor der grünen Fliege gu fichern, welches burch leichtes Rauchern geschiebt, benn wenn man die Fliege barauf läßt, bis die Blatter fich franfeln, fo tann man fie nicht mehr vertreiben, und die besten Offangen verderben in febr furger Beit, wenn man fie nicht berauchert, befonders wenn im Frühling fünftliche Barme jum Ereiben angewendet wirb.

Bon biefer Zeitichrift ericheinen alle 14 Tage zwei Bogen in Quarto; wo es jur mehreren Berftanblichfeit bes Tertes erforberlich ift, follen Aupfer ober Dolzschnitte beigegeben werben. Der Preis bes Jahrgangs ift 4 Thir. Alle Auchhandlungen, Zeitungserpeditionen und Postamter nehmen Beftels.

* lungen auf diefe Zeitschrift an.

Digitized by Google



Allgemeine Gartenzeitung.

Eine Zeitschrift

fur Gartnerei und alle damit in Beziehung stehende Wissenschaften. In Berbindung mit den tuchtigsten Gartnern und Botanikern des In - und Anslandes, herausgegeben

Friedrich Otto,

Ronigl. Preuf. Garten Direftor und Infpeftor bes bot. Gartens ju Berlin.

Albert Dietrich.

De. ber Philofophie und Behrer an ber Gartner : Lebranftalt ju Berlin.

Sonnabend, ben 1. Juni.

Rotigen

aus der Flora der Mark Brandenburg.

Bon Albert Dietrich.

Ungeachtet die Mark Brandenburg in botanischer hinsicht seit einer langen Reihe von Jahren von den ausgezeichneteften Pflanzenkennern durchsucht worden, so zeigt sich doch noch bin und wieder etwas Reues, und man sollte es kann glanden, daß kein Sommer vergangen ist, wo nicht ein oder bas andere, in der Mark noch nicht gesehene Pflänzchen ausgesunden worden. Diese neuen Bürger wurben nicht etwa in den abgelegenen Gegenden menig besuchter Ortschaften entdedt, sondern gerade in der Rähe der größeren Städte, wo es an eifrigen Suchern und Sammlern nie gesehlt hat. Selbst in der näheren Umgehung von Berlin, die gering gerechnet jährlich von ungefähr 2000 Pflanzensammlern durchsucht wird, zeigt sich dem eifrigen Forscher mitunter etwas noch nicht Bemerktes, und macht ihm auf nen zu entdedende Seltenheiten Hassung. Bei meinen, nun schon seit zwanzig Jahren fortgesetzen, botanischen Wanderungen in näherer und weiterer Ferne um Berlin, möchte kein Jahr vorübergegangen sein, wo ich nicht eine für unsere Flora neue Pflanze gesunden hätte.

Man hat unsere Prowinz haufig als arm an Pflanzen ausgegeben, und sie in dieser Sinsicht weit hinter andere Begenden zurückgesett. Diese Zurücksetung verdieut fie indeß keineswegs, da nach einer ungefähren Schätung 1200 wirklich wildwachsende phanerogamische Arten anzunehmen sind, wobei alles Zweiselhaste wegbotanisirt worden, so wie das, was sich nur von Flora zu Flora fortpflanzt, und was nie das Ange eines Botanikers erblickte.

Der Grund nun, warum in unserer so bekannten Sezend immer noch neue Pflanzen gesunden werden, liegt wohl vornehmlich darin, daß die Herren Botaniker gern nur diejenigen Punkte besuchen, die ihnen als reich au Pflanzen schon bekamt sind, wo sie also gewiß sein können, eine gehörige Ausbente zu machen; dagegen die Excursion nach solchen Orten hin vermeiden, wo der Erfolg zweiselhaft ist. So ist die Altmark mit der Priegnis in botanischer Hinscht den Männern vom Fache weniger bekannt, als die Gegend von Nio de Janeiro, und in der Nietelmark sewohl als in der Rennark sind noch zahlreiche Punkte norhanden, die nio der Fuß eines Botanikers betreten hat, wo also Manches verborgen sein kann, von dessen Dasein man noch keine Abndung hat.

In der naberen Umgebung von Berlin find die fogenannten Rudower Wiefen und die Gegend um Frangofifd Buchbolg zwei neu entbedte Quellen gablreicher Pflanzenschäte, die in früherer Zeit nie ein Botaniter befucht zu baben febeint. Die erften fongen eine gute balbe Meile von Berlin an, debnen fich über eine halbe Meile nach allen Seiten aus, und liegen zwischen ben Dorfern Rirborf, Brit, Rudow und Johannisthal. Rach diefen Wiesen gelangte ich vor ungefähr 12 Jahren einft zufällig bei einer Ercurfion, die ich über Rirdorf hinaus machte, und murbe von bem ungeheuren Pflangenreichthum berfelben fo angezogen, daß ich meine Wanderungen dabin jahrlich mehrere Male wiederholte, wie fie denn feit diefer Beit bei ben biefigen Botanifern fo beliebt geworden find, daß auch fle ibre Ercurfionen baufig dabin richten. Bleich bei meinem erften Besuch gewahrte ich auf denselben fo viele neue Mflangen, die in teiner ber bis babin erschienenen Floren von Berlin verzeichnet waren, bag ich nicht zweifelte, der erffe'Botantler gu fein, ber biefen Duntt betrat, benn unmbelich batte man alle bie ichonen Sachen, die bort fich

finden, übersehen können. In den folgenden Jahren, wo ich diese große Wiesenstrede immer genaner durchsuchte, fand ich noch mehrere seltene Pflauzen, und gebe ich die Poffung noch nicht auf, dort noch manches noch nicht Gesehene zu finden.

Auf ben niedrig gelegenen und oft gang unter Baffer stehenden Stellen steht die Orchis palustris Jacq. in gro-Ber Menge, die ich übrigens einige Rabre fruber menige Meilen von Berlin, amischen Schonwalde und Bansborf zuerft in der Mart entdectte. In den neben Diefen Biefen hinlaufenden Graben findet fic ber Scirpus Tabernamontanus. Auf den troden gelegenen, mehr erhabenen Stellen, die bin und wieber mit einigen Bufchen bemachfen find, finden fich eine Menge feltener Dflengen, als Tofieldia calyculata, Iris sibirica, Prunella grandiflora, Pedicularis sylvatica, Potentilla alba, Anthyllis Vulneraria u. m. dergl., so wie der größte Theil der in bor Mark machfonden Draimen, unter benen ich wur Orchis militaris, coriophora (bon mir für die Mort 211. erst bei Votsdam gesunden). Hermistum Monorchis. Liparia Locselii, Platanthera bifolia, nebst einer neuen Gymnadenia erwähne, die ich in meiner Flora borussica t. 65. falschlich als G. odoratissima beschrieben babe, bie aber ohne Zweisel der G. conopsea naber fieht. 36 babe fie an meine Freunde als G. densistora Nob. persandt. da ich sie von Orchis densissora Wahlenb. nicht für verschieden balte, und darafterifire fie anf folgende Beife.

G. densissora; foliis anguste lanceolatis; spica densa, pyramidalis; labello trilobo, lobis integeramis, lateralibus latioribus, calcare incurvo, goranino parum longiore. Bluht im Juli und August und ist sehr wohlriechend.*)

Die G. conopsea bat schmälere Blätter,' toderere Aehre und gleich breite Lappen der Kronenlippe, von denen die seitlichen sein gekerbt find, anch ist der Sporn viel läuger als der Fruchtknoten. Blüht im Mai und Juni.

Anacamptis pyramidalis machft ebenfalls auf biefen Biefen, fie ift nach ber Angabe von Ruthe und Runth guerft von einem Herrn Schur gefunden worden.

^{*)} Diefelbe Mflange if auch vom herrn Gebeim Reg. Rath Rraufe auf ber Infel Ragen in ber Stubuip, wolfden Berber und Stubbentammer in großer Menge gefunden worden.

Eine ter interessantesten Pflanzen bieser Biesen ift jedoch der Gladiolus pratensis Dietr. Fl. bor. t. 43., den ich dier im Jahre 1832 zuerst entbedte. Er ift schlanker und wenigerblumig als der Gl. communis und imbricatus und unterscheidet sich von beiden vorzüglich dadurch, daß der mittlere untere Einschnitt kurzer ist als die beiden unteren seitlichen, so wie durch die liniensbrmigen Narben. Er wächst au den troden gelegenen Stellen in großer Menge und verdiente als eine ausgezeichnete Sartenpflanze kultivirt zu werden.

Noch zu erwähnen ift die Gypsophila fastigiata, bie in der Nabe von Johannisthal machft.

Die Begend um Frangofifd Buchholg, mertwardig wegen einer riefenartigen, uralten Buche, neben bem Part des herrn Minifters Grafen von Lottum gelegen, und biefem ehrwürdigen Staatsmanne gehörig, icheint bisber von ben Botanitern eben fo wenig beachtet zu fein, und ich felbft, obgleich ich so manche noch unbesuchte Flur burdmuftert habe, bin fruher nie dabin gekommen, und doch ift es gerabe ber Ort um Berlin, wo die Frühlingspflanzen in großer Menge an finden find. Der Berr Universitätsrichter, Gebeim. Reg. Rath Rraufe, einer unfrer eifrigften Gonner und Beforberer ber Pflangentunbe, ber mit unermudlichem Gifer ichon viele Segenden unferer Mart burch. foricht, und manchen iconen Beitrag zu unferer Rlora geliefert bat, fand auch biefen Punkt auf, und entdecte bier biele icone und feltene Pflangen, die nur erft in weiterer Rerne zu finden find. Die intereffantefte derfelben ift unftreitig bie im Jahre 1837 dort von ihm entdedte Gentiana verna, die bier zu Saufenden auf einer Biefe wächft, und die vielleicht in ben Gbenen noch nicht gefunden fein mochte; es ift bie Inrablättrige Form, die fogenannte G. brachyphylla Villars, ein wirflich prachtiges Pflangchen, wegen ber lebhaften agurblauen Karbe ber Blume, die in einem folden Glanze uns noch bei feiner anberen vorgefommen ift. In bem reichlich mit Laubholg bewachsenen Part und beffen Umgebung findet sid Lathraea Squamaria, Galcohdolon luteum, Pulmonaria officinalis, Anemone ranunculoides, Cardamine amara, Primula veris, Chrysosplenium alternifolium, Adoxa Moschatellina, Ranunculus auricomus und viele andere in fo reichlicher Bulle, wie und in ber Rabe felten ober gar nicht geboten wird.

Auch ber anderthalb Meilen von hier gelegene Grunewald, der so häusig von Botanikern durchwandert wird, liefert noch hier und da etwas Neues. So entdeckte ich im vorigen Jahre daselbst in einem mit Kienstubben besetzten Torfmoore die Corallorrhiza innata- in großer Menge, die bis dahin nur an Einem Ort in der Mark, nämlich bei Müncheberg gefunden worden.

In weiterer Ferne bon Berlin bat die Begend von Potsbam in neuer Zeit die mehrsten Meuigkeiten geliefert. Dbgleich ich nur felten dabin fomme, fo habe ich boch jedes. mal ein ober mehrere far uns neue ober feltene Pflangen gefunden, bon benen ich nur einige anführen will, als Asarum europaeum, Euphorbia dulcis, Orchis coriophora. Lathraea Squamaria, Stipa capillata, Medicago minima, Nigella arvensis, und mehrere Orobanchen, als Orobanche Galii, laxiflora, tubiflora Nob., robusta Nob., die ich alle in meiner Flora borussica habe abbilden laf. fen, und bon benen die Fobusta, die ich in Begleitung meines Freundes bes Herrn Cabinetesefretairs Saffe fand, bie merkwurdigste ift. Gie gleicht ber O. coerulea, ift aber vielaftig, mit daumenftarten Aeften, an einem doppelt fo ftarten Sauptstamm. Auch O. Epithymum De Cand., die ich bis babin nur aus ben Rheinlanden echt erhielt, babe ich im vorigen Sahre bott gefunden, zwar nur auf einem Bled, aber bafelbft in zahlreichen Gremplaren.

Ein zweiter Punkt in der Mittelmark, an welchem Orobanchen in großer Fülle wachsen, ist die Gegend himter Nauen, wo Herr Seheime Rath Krause allein fünf verschiedene Species entdeckte, die auch bereits in der Flora borussica abgebildet sind, und von denen bis dahin nur Eine beschrieben war, nämlich die O. torquata Reichend., die übrigen waren neu und habe ich sie als O. Krausei, gilva, macrantha und sulfurea ausgeführt. Die erstere nicht allein um an ihren Entdecker zu erinnern, sondern auch um meinem Freunde ein Denkmal zu sehen, damit sein großer Sifer, mit dem er sich um die genauere Ersorschung der vaterländischen Flora so vielsach verdient gemachs bet, auch von der Rachwelt anerkannt werde.

^{*)} Nicht allein in ber Mart bat Berr Geb. Reg. Rath Rraufe feinen Sifer gezeigt, sonbern überall, wo barfelbe auf feinen Reisen hintommt, ift es das Erfie, daß er die Begetation bes Landes erforscht, und babei gewöhnlich auf eine Rem-

Der berrlichfte Puntt für die martische Flora ift die Begend von Reuftadt . Eberswalde. Anch bier bat der Gebeime Rath Rraufe die intereffanteften Entbedungen ge macht, und die feltenften Pflanzen aufgefunden. Cypripedium Calceolus, deffen Dasein in ber Mart so lange bezweifelt worden, machft bier an einer Stelle nicht felten, und bin ich ichen feit zwei Rabren burd die Gute bes Ent. beders mit Eremplaren berfelben befchenft worben, ferner Orchis variegata, gang neu für die Mart; Epipactis pallens, Mercurialis perennis, Asarum europaeum, Antirrhinum Orontium, Actaea spicata, Orobus vernus, Viola mirabilis, Digitalis purpurea, (daselbst bei ber Rogofer Schleifmühle wirklich wild) Dipsacus sylvestris, Saxifraga Hirculus, fammtliche Pulsatilla-Arten, fo auch die echte P. patens. Euphorbia exigua, Chrysanthemum segetum. Calendula arvensis und piele andere seltene Saden, beren Aufgablung ju weit führen wurbe.

Bei Raduhn auf dem Burgwall fand derselbe Oxytropis pilosa; zwischen Berge und dem Brieselang Tetragonolobus siliquosus; auf Wiesen bei Werneuchen Trollius europaeus in Menge; bei Prenzlau Lathyrus latisolius wirklich wild; Scutellaria hastisolia hei Wriesen.

In der Segend von Frankfurt an der Oder ist es mein Freund der Herr Apotheker Buek, der dort mit dem größten Eiser sich der Pstanzensorschung weiht; wieviel derselbe schon gewirkt dat, ist allgemein bekannt, und mache ich hier nur auf ein so eben von ihm erschienenes Berzeichnis der Pstanzen um Frankfurt ausmerksam, in welchem 1047 Arten ausgezählt sind, unter denen sich viel Seltenes besindet, 3. B. Thalietrum capitlare Reichend., Adonis vernalis, Helleborus soetidus, Papaver hybridum, Sisymbrium pannonicum, Cucubalus baeciserus, Trisolium rubens, Oxytropis pilosa, Lathyrus tuberosus, Sem-

igteit fist, die feine Borganger noch nie gefunden haben. So brachte mir berfelbe im vorigen Jahre von einer Reise nach Rügen folgende seltene Pflanzen mit, die er dort gefunden hatte: Ophrys apisera, Orchis Simia (beibe noch niemals bort geschen) Gymnadenia densistora, Epipogium Gmelini, Epipactis atrovuhens, Cephalanthera ensifolis, Dentaria bulbisera, Malaxis monophylla, Cypripedium Calceolus, Anaemptis pyramidalis, Myrica Gale, Plantago Coronopus und maritima, Statice Limonium, Gentiana cruciata, Lysimachia nemorum, Rudus Chamaemorus und vieles andre Seltene, von dessen Dasein bisber in Pommeru menig besanut mar

pervivum soboliferum, Senecio erraticus, Erica Tetralix, Pyrola media, Pulmonaria angustifolia, Orobanche pallidiflora Wimm. et Grab., elatior Sutt., Buekii Dietr., tubiflora Dietr., (alle in ber Flora borussica nebst den gewöhnlichen Arten abgebildet) Euphrasia lutea, Euphorbia lucida, Orchis ustulata, globosa et sambucina, Gladiolus communis et imbricatus, Carex disticha u. v. a. Bei biefer Gelegenheit muß id eines Berfuches gebeufen, ben berfelbe mit ber Ausfaat von Orobanche gemacht bat. Er batte eine Menge Samen von Orobanche ramosa gesammelt, und satte benfelben tunfigemaß auf einer Stelle in feinem Barren aus, den fibrig gebliebenen Samen freute er, weil berfelbe nicht weiter zu benuten war, auf bem Sofe aus; ber abfictlich gefäete Samen keimte nicht, hingegen der im Sofe ansgestrente brachte gwischen ben Steinen mehrere Pflanzchen bervor, welche freudig emporwuchsen, ohne ju fomaroben.

Aus anderen Segenden der Mark kann ich jest keine Rotizen geben, da die Nachrichten von daher viel zu unster sind, doch werde ich unter Mithülfe meiner verehrten Freunde Alles ausbieten, um and von den mir noch unbekannten Stellen eine genaue Kunde zu erhalten, damit endlich einmal eine möglichst vollständige und unr auf Autopsie gegründtete Flora der Mark Brandenburg gegeben werden kann, mit deren Heransgabe ich mich jest eifrig beschäftige.

Roch will ich bemerken, daß Arnica montana wirklich auf Wiesen bei Perleberg, so wie bei Zehdenick vorkommt; die von dorther erhaltenen Exemplare waren aber noch einmal so groß, als die aus der Schweiß. Auch Genista anglica soll in der Priegnit nicht setten sein.

Bersuch einer Klimatologie von Megiko.

Bom

Herrn Dr. Alegander Berg, praftischem Arste in Berlin.

(Fortfetung.)

Die Abhänge ber Cardillere von Anahnac, nach ber Ofifeite und nach ber Beftfeite, zeigen ein fehr verschiebenes Berhalten. Bonbet man fich von Mexiso ofiwarts gegen Berg-

cruz, so muß man fich 45 Meilen von der Hanpiftabt entfernen, ehe man ein Thal findet, das unr noch etwa 500° aber bem Meeresspiegel erhaben ift. Bon ben 51 Meilen, welche die Hauptstadt von dem Safen von Bergerug entfernt ift, find allein 34 auf bie Strede Beges ju rechnen. welche die große Gebirgeffidde von Ausbuge einnimmt. Der übrige Theil ift ein immermabrendes Berabflimmen au dem Gebirgsabhange, vorzäglich von Verote (1208', 19° 33' nordl. Breite, 99° 33' weftl. Lange) bis Xalapa) 678', 19° 30' nordl. Breite, 99° 15' weftl. Lange) und von diefer Stadt bis gur Rinconeda (139', 19° 20' nordl. Breite, 98° 56' weftl. Lange). Der öftliche Gebirgsabfall ift fo fteil, daß, wenn man einmal auf demfelben berabzufteigen angefangen bat, ber Beg unnnterbrochen abwarts gebt, bis man die öftliche Rufte erreicht. Dagegen burchichneiben bebentende Langenthaler ben weflichen Abbang bes Bebirges, so daß ber nach der Bestfufte berabsteigende Reisende durch die verschiedenften Rimate tommt. Wenbet man fic von bem Ruden ber Corbillere, etwa in ber Gegend von Moran (1331'), nach Acapulto, so gelangt man zuerft in bas That von Actopan (1009'), bann in bas That von Tenoch. titlan, worin Merito liegt (1168), ferner in die Chene von Toluca (1340', in das Thal von Isila (504'), Mescala (265'), Papagallo (98') und Peregrino (82'). Eine krumme Linie, welche man über die, die vier lettgenannten Thaler einschließenden Bebirge goge, wurde eine regelma. sige Geftalt bilden. Wendet man fich von Mexiko nach Snanaguato, fo geht der Beg, taum 10' aufteigend, zehn Stunden lang durch das Thal von Tenochtitlan (1168') bis Suehnetoca (19° 45' nordl. Breite, 101° 27' weftl. 'Länge). Bon bier zieht er fich erst aufwärts, dann abwärts in das Thal von Tula (19° 17' nordl. Breite, 101° 39' weftlicher Bange), bas um 115' tiefer liegt, als bas von Tenochtitian. Um ans diesem Thale anf die große Bebirgbfläche von Queretaro ju gelangen, überfleigt man ben Berg von Calpulalpan (1379', 20° nordl. Breite), den bochften Dunft auf der Strafe von Merito nach Chibnaana (28° 50° nordt. Breite, 106° 50' weftl. Lange). Rordlich bon dieser talten Sebirgegegend öffnen fich die weit entgebehnten Sbenen von San Juan del Rio (1014', 20° 22' ubrbl. Breite, :102° 12' weftl. Bange), Queretare (995', 20% norbl. Breite, 102% wefft. Länge) und Belava

(941', 20° 40' norbl. Breite, 102° 55' weftl. Lange), fruchtbare Landftriche voll Dorfer und icon gebanter Stabte. Sie find beinabe 30 Stunden lang und erftreden fic bis an den Bug des Thonschiefer führenden Bebirges bon Gnanaruato (1069', 20° 54' nordl. Breite, 103° 12' weftl. Länge). Reisende, welche Reu-Merito besucht baben, verfichern, der übrige Theil des Weges fei gang dem eben beschriebenen gleich. Ungeheure Sbenen, wahrscheinlich ausgetroduete Behalter ehemaliger Seen, folgen auf einander; sie find durch Sügel unterbrochen, die fich kaum 100 bis 130' über dem alten Seeboden erheben. Leider ift über Durango (24% nordl. Breite 1027'), bingus nirgend eine Sobenmeffung angestellt worden; aber wohl unterrichtete Reisende baben A. von Sumboldt verfichert, baß gegen Reu-Mexiko und die Quellen des Rio Colorado bin der Boden fic ploblic sente. Wir baben jedoch vorber schon gesehen, welche Soben in ben Rodn Mountains anzutreffen find.

Benn unter dem Aequator die Sobe der Orte es ift, welche fast allein bas Rlima berfelben mobificirt, fo bangt baffelbe, weiter vom Mequator meg, befonders zwischen bem 15° nordl. Breite und bem Benbefreife, icon von einer Denge Lotalumftande ab, und verandert fic auf gleicher absoluter Dobe und unter berfelben Breite "). Wie febr folche Lotalverbaltniffe auf bas Rlima von Merito einwirten muffen, darauf ift oben ichon bingedeutet worden. Mit wenig Worten erschöpft Alexander von Sumboldt die Gefammtbeit ber klimatischen Berbaltniffe Merikos, und giebt uns, fo verwidelt fie icheinen, ein flares Bild bavon, indem er fagt **): "Merito ftellt gegen Often und Weften ein maldiges Ufer und in feiner Mitte eine furcht. bare Maffe toloffaler Gebirge bar, auf beren Ruden fic baumlofe und um fo durrere Chenen bin-Areden, da bie Semperatur der fie umgebenden Luft burch das Burüdprallen der Sonnenftrab. len erhöht wird". Es fann die folgende Schilderung nichts als ein Commentar biefer Borte fein, der wieberum nichts enthält, mas nicht Sumboldt berichtet batte. Che ich auf die meteorischen Berbaltniffe bes Landes eingeben fann, ift es notbig, einen Ueberblid über bie Donflognomie feiner Oberfläche ju gewinnen. Ich werbe bieferbalb mit

^{*)} Dumbolbt Ren : Spanien. III. 9.

[&]quot;) Dafelbft G. 53.

einer Darftellung biefer Berhaltuiffe in ben Gbenen beginnen, nud barauf diefelben Berhaltuiffe des Sochlandes, wovon ich bereits einen turzen orographischen Abrif gegeben babe, zu schildern versuchen.

Den im Often nordlichsten Theil bilbet die obe Browing Terat, im Often burch ben Rio Cabina von Louistana geschieden, im N. und NNW. burch das niedrige Daartgebirge, eine Fortfetung bes westlichen Ameiges ber Corbillere von Anabuac *), begrengt, ift es nebft den fudmefflich daran Rogenden Promingen Ren . Santander und bem öflichen Theile von Cobahuila vollfommen eben. Ginige fleinere Fluffe und einer von Meritos Sauptftromen. ber Rio del Rorte, bemaffern diefe Begend. Große mit Bras bemachsene Steppen, welche jum Theil Sumpfland enthalten, und nach bem gerriffenen Meeresftraube zu aus unwegfamen Gumpfen besteben, nehmen bier den mit Geennbarbilbungen bebedten Boben ein, und behuen fich weit über die nordamerikanische Grenze aus **). Rach Zacatecas zu erhebt fich ber Boben etwas, und erft von Galtillo ***) (243° nordl. Breite, 102% weftl. Lange) an beginnt man gegen bas Plateau von Anahuac anzusteigen. Saltillo, von burren, mafferarmen Chenen umgeben, liegt auf einem Dlatean, auf welchem man ftatt mit europaischem Getreibe die Relber blos mit Cattus bededt findet. Gudlich an Reu-Santander grenzt die Prowing Beracruz, welche fich bom Rio Panuco (2240 nordl. Breite) bis gur Salbinsel Aucatan erftredt. Gin fcmaler Ruftenfaum bilbet die Beftalt biefer Proving, und erbebt fich bald gegen Innen gu gum bflichen Abbange ber Cordiflere von Unahuac. Diefer Ra. ftenftrich gehört zu ben beißeften und ungefundeften, aber fruchtbarften Landschaften des neuen Continents. Gine Denge fleiner Ruftenfluffe ftromt bem Meere gu, und bewirft nebft einer Ungahl von Gumpfen oder Lagunen, welche aberall an ber Rufte vorhanden find, auch in trodner Sabredzeit eine Appige Begetation. Die Natur bat diefe Landfcaft mit ben toftbarften Produtten bereichert t). Ruße ber Corbillere, in ben immergrunen Balbern gu Da. pantla (20° 27' nordl. Breite, 99° 57' weftl. Range) Mautla

(20° 5' nord. Breite, 99° 25' weffl. Binge) und Dt. Andreas Anrela (18% pesp. 97%) wadft die Banille, Epidendrum Vanilla. Bet ben indianischen Borfern Cotive und Mifentia (19° 52'-99° 10') findet man ben Convolvulus Ialapa. Bei Acapucen (17° 51'-97° 5') gebolbt ber Cacao. 3m öftlichften Theile ber Broping, an der Grenze von Jucatan, in dem jehigen Staate Sababid, bringen die ungeheuren und undurchforichten Urmalber, welche fich an den Rio Baraberos erftreden, die Myrtus Pimenta bervor. Buderrobr. nud Bunmwollenfelber breiten fich in diefer gangen Landschaft aus. Die Giebt Beracruz liegt in einer barten Cbene, ber es gang an fliegen. dem Waffer fehlt, und auf welcher die befrigen Nordwinde, bie vom Ottober bis April weben, Sagel von Flugfand (Meganos de arena) gebilbet haben. Diefe Dunen, 4 bis 6 bod, verandern jedes Sabr ibre Stelle und Korm, und vermehren bie erflidende Dige ber Luft von Beracrus nicht wenig butch das Jurudprallen der Sonnenftrablen und durch bie hohe Bemperatur, Die fie mabrent bes Commers felbft geminnen. Mitten autet bem völlig fleinlofen Sande befittet fic Sumpfland, das mit allerhand Geftrand bewachsen ift ").

(Fortfesung folgt.)

Bemerkungen über die Pflanzen aus der Familie

Coniferae.

Von

Herru G. Fintelmann, Königl. heigartner ani Sioloft Planeniniel bei Potibam.

Dritter Artifel.

Dritter Abichnitt.

Die Gattung Abies D. Dom. Sect, H. Radeln flath, zweizeitig, meiftens unten gran.

(Fichien.)

(Fortfehung.)

10. Abies dumosa Lamb.

Pinus dumose Lamb; Abies Brunonima Lindl. Pinus decidus Wall, MS; P. Brunonians Wall, Pl. As.

Der Abies canadensis fehr öhnlich, und noch nicht in England, eingeführt, wächst in Rwel und Bhoton 12

(1)

^{*) 6.} oben 6. 162.

⁺⁺⁾ Sumboldt Reu. Spanien II. 190, 191.

^{***)} Dafeibft II. 193, 202. IH. 53;

t) Dafelbft II. 173-174.

[&]quot;) Dafelif IL 173, 182.

einem Baume von 70—80 Juß, besonders an nördlichen Abhängen der Gebirge. Die außerordentlich leicht bei Berührung abfallenden Nadeln gaben den Namen decidua, den Wallich später Herrn Brown zu Spren in Brunoniana veränderte.

11. Abies cephalonica. A. taxifolia Hort.; A. Insombeana hort.

Bon allen andern Tannen und Sichten verschieden durch den Sabitus, der felbft im Berhaltniß gur Sobe von 60 und 70 Ruß außerordentlich breit ift, bat biefe Sichte eine auffallende Aehnlichfeit mit einer Argufaria. Die bichtstehenden Radeln find mit einer braunen Stachelfpite berfeben, die Bapfen den Botanifern, die biefe Species gang überfeben, noch nicht befannt "). Durch ben General Rapier, Souverneur von Cephalonien, wo fle bis au 4000 und 5000 Jug über dem Meere wacht, mabricheinlich 1824 nach England eingeführt, murde fie felbft bier bis ror einigen Jahren gar nicht beachtet. De fie fich leicht burch Stedlinge vermehrt, wird fie bald nicht mehr fo felten in ben englischen Garten fein, wie jest, ba fie ibre Schonbeit. besonders durch die feine Zeichnung der Radeln mit Gilberftreifen und beren glanzendes Dunkelgrun gehoben, febr empfiehlt.

In England scheint diese Urt im Freien gut fortzukommen, doch find auch viele, besonders junge Pflanzen vom Frofte getobtet worden.

Im Jahre 1837 wurden einige Pflanzen für 25 Guineen verkauft. Die größesten Exemplare in den Pingten zu Woburn · Abben, Dropmore, Luscombe, Hampton · Lodge find zwischen 3 und 4 Fuß boch.

Anmerfung. Rur bem Ramen tach befannt und noch nicht eingeführt find:

Abies obovata D. Don, Pinus obovata Led, Icon. Pl. Fl. Ross. — Don vermuthet, fie set eine nordische Form von A. Smithiana, und die Zapfen nicht aufrecht, wie Ledebour sie beschreibt, sondern hangend, und daber ju Abies nicht ju Picea D. Don gehörend. Sie wächst auf dem Altai 5272 Fuß über dem Meere.

Abies Mertensiana Bong. und sitchensis Bong. Beibe ents bedte Bongarb auf der Infel Sticha, an der Beftinfe von Nord-Amerika unterm 57° nordl. Breite.

Ab. trigona, heterophylla, aromatica, microphylla, obliquata, und falcata merden von Rafinesque in "the Oregon contry" vortommend ermöhnt, doch nicht beschrieben, so bas nicht ju entscheiben, ob sie ju Abies ober Picea gehören.

Ebenso menig läßt sich bestimmen, wohin Ab. hirtella Humb. et Kunth Nov. Gen et Sp. pl., A. Kaempferi und A. Thunbergii, welche Thunberg erwähnt, A. Morni, A. Torano und A. Araragi, die Steboldt nennt, gerechnet werben muffen.

Bierter Abichnitt.

Die Battung Picea D. Don.

Lotfetenr Deslong champs bemerkt, bas die Ebeltanne (Silver fir) bet den Alten Abies hieß, und die Rothtanne (Spruce) Picea, und daß Linné große Berwirrung durch die Berwechselung beider Namen verursacht. Er schlägt daher vor die Ebeltaune Abies vera, und die Rothtanne Abies Picea zu nennen; Linck theilte beide in zwei Gattungen und nannte die erste Abies und die zweite Picea, worin ihm Nees von Esenbeck und Ledebour gefolgt sind, so daß Picea Lk. was Abies Don und umgekehrt Abies Lk. was Picea Don ist.

1. Picea pectinata.

Pinus Picea L.; Pinus Abies Du Roi; Abies alba Mill. No. 1.
Abies vulgaris Poir.; Ab. pectinata Dec.; Ab. taxifelia hers. Par.
Ab. Picea Lindl.; Abies excelsa Lk.

Als Spielarten werben in den Garten gezogen:

bellroftbraun, nach oben ju etwas erweitert und bellbraun, die Svibe felbft frei, jurudgeschlagen, feinsvitig- jugespitt, am Rande sebr fein ausgenagt-gezicht. Die Ruf mit dem Flügel faft 1 Boll lang, ohne Flügel beinabe einen halben Boll lang, fast breikantig, schief abzeflutt, schmubig braungrun; ber Flügel einen balben Boll lang, oben 4, unten 5 Linien breit, häutig, durchsichtig, braunlich, etwas schief ababgeflutt. Aus bem in den Zapfen enthaltenen Samen find im hiesigen botanischen Garten viele Pflanzen aufgegangen.

^{*)} Die Bapfen diefer Art find jeht, bei uns wenigstens, nicht mehr unbefannt. herr Gebeime Medizinal- Rath Lint bat biefeiben bei feiner voridhrigen Reife in Griechensand gefammelt, beren einige nach Berlin gebracht und uns gutigft gefattet, eine Beschreibung bavon unsern Lefern mitzutheilen.

Der Japfen ift 4 Boll lang, und malgenfbrmig. Die Schuppen find 1 Boll lang, breiedig, an ber Basis frit und wie mit einem Stiel angeheftet, nach oben ju allmählig in ble über I Boll breite, abgestubte ober boch nur unmerflich abgerunbete Spipe: erweitert, taftanienbraun, nach eben ju heffer werbend, an ben Seitenrandern bautig und sehr fein ausgenagt-gezähnt. Das Decibiatt seiner gangen Länge nach mit ber Schuppe vertruchsen, unten lintenformig, 11 Linie breit,

- 1. P. p. tortuosa Booth.
- 2. P. p. fol. var.
- 3. P. p. cinerea (Pinus Picea cinerea Baum. Cat. 1835).

Im mittleren Europa und im nordlichen Aften bis zur füblichen Grenze bes Pinus silvestris heimisch', wird bieser Baum, nach Picea Webbeana der stattlichste der Gattung, 160—180 Fuß hoch, und ist nicht so hart gegen Winterkalte wie die Nothtanne.

Die Sichte ober Edelsichte (wie fie in Bezug auf die Stellung ihrer Rabeln in zwei Zeilen, ber Gleichformigkeit wegen genannt werden sollte, und von vielen Forstmaunern genannt wird) liebt besonders lehmhaltigen fruchtbaren Boben, gebeiht im strengsten selbst naffen Thon, wächft aber kummerlich auf trocknem Sande, bester in senchtem.

2. Picea Pichta.

Pinns Pichta Lodd. Cat.; Pinus sibirica hort.
Abies sibirica Ledeb.; Abies Pichta Fischer.

Unterscheibet fich durch bichter flegende, unten grane, (nicht weiße) Rabeln von der vorigen, und wächst auf dem Altai bis jur Sobe von 5800 Fuß Meereshobe. Don halt fie für eine Sibirische Form der Picea pectinata, welche demzusolge fich vom Atlantischen bis zum stillen Ocean ausbreite wurde.

3. Picea balsamea.

Pinus balsamea L.; Pinus Ab. balsamea Marsk.
Abies balsamea Du-Ham.; A. balsamifera Mickx.

In ben Barten fommt noch eine Spielart:

P. b. longifolia Booth mit aufrechten Zweigen und längeren Nabeln vor. Die Balsamsichte wird selbst in Rorbamerika, ihrem Baterlande, selten über 30 Fuß hoch, und in England nicht viel mehr Jahre alt.

4. Picea Fraseri Pursh. Abies Fraseri Lindl.

Der vorigen so ahnlich, daß viele fie nur für eine Spielart halten, jedoch sagt Pursh, daß sie fich ohnerachtet dieser von ihm selbst erwähnten Achulichleit, auf den ersten Blid unterscheibe, und niemals so groß wie die Balsamsichte würde. Sie wurde 1811 nach England eingefahrt.

5. Picea grandis Dougl.

Pinus grandis Dougl.; MS. Lamb. Pin. Abies grandis Lindl.

Die Riesensichte, im nördlichen Californien in niederen Shälern bis 200 Fuß hoch wachsend, ist im Ausehen ber Balsamsichte verwandt, die 3½ Linie (nach Lambert 6½ Linien) langen Zapfen gleichen benen der Zedern vom Libanon. Das Holz ist sehr weich. 1831 tamen die ersten Samen durch Douglas nach England.

6. Picea amabilis Dougl. Pinus amabilis Dougl. MS.

Die Zapfen nach ben von Douglas unter biesem Mamen gesammelten und eingesendeten Eremplaren noch einmal so groß wie bei P. grandis, die Nadeln gangrandig flatt bei der vorigen ausgerandet. Sonst sinden sich keine Unterschiede, so daß diese Species noch nicht als hinlang- lich geprüft angesehen werben dars.

7. Picea nobilis Dougl.

Pinus nobilis Dougl. MS. Lamb. Pin.; Ab. nobilis Lindl.

Die Schuppen ber 6-7 Linien langen und 3 Linien breiten Bapfen find gezähnt zerriffen, der Mittelzahn sehr lang. Anf den Bergen von Nord-Californien bildet diese flattliche Fichte weite Wälder, deren Polz sehr geschätt ift. Die bei London befindlichen Pflanzen find höchftens 2 Just hoch, und kostet ein Exemplar 3 Guineen.

(Fortfegung folgt.)

Bon biefer Zeitichrift ericeinen alle 14 Tage zwei Bogen in Quarto; wo es zur mehreren Berftänblichkeit bes Textes erforderlich ift, follen Aupfet ober holzschnitte beigegeben werben. Der Preis bes Jahrgangs ift 4 Thir. Mie Buchhandfungen, Zeitungserpeditionen und Poftaniter nehmen Beftels lungen auf diese Zeitschrift an.



Allgemeine Gartenzeitung.

Eine Zeitschrift

für Gartnerei und alle damit in Beziehung stehende Wissenschaften. In Berbindung mit den tüchtigsten Gartnern und Botanikern des In : und Auslandes, berausgegeben

,

Friedrich Otto,

Ronigl. Prenf. Garten : Direftor und Infpeltor bes bot, Gartens ju Berlin.

Albert Dietrich,

Dr. ber Philosophie und Behrer an ber Gartner , Lehranftalt ju Berlin,

Sonnabend, ben 8. Juni.

Unleitung,

auf die leichteste Art Camellien aus Stecklingen zu ziehen.

Vom

Herrn B. Reubert, in Tübingen.

Die Erscheinung einer blübenden Camellie macht auf jeben Pflanzenfreund einen freundlichen Gindruck, und boch wird Mancher durch die Meinung, daß die Camellien schwerz zu tultiviren und noch schwerer zu vermehren seien, abgebalten, sich diese Pflanzen anzuschaffen. Auch bei mir war

bieß der Fall, bis mich die immer größer werdende Aufnahme derselben veranlaßte, mir mehrere zu verschaffen, und ich habe seitdem gefunden, daß die Behandlung derselben bei einiger Borsicht gar nicht schwierig ift.

In Beziehung auf die Bermehrung habe ich viele Proben angestellt, bis mir endlich eine Methode sehr glanzende Resultate lieferte, die Stecklinge, ohne Mist. und Lobbeete, im gewöhnlichen Bimmer zur Bollfommenheit zu bringen, welche Methode ich den vielen Berehrern dieser ausgezeich. neten Pflanzensamilie bier mittheile.

-Die ganze Ginrichtung bazu befieht blos aus einem grofen und einem fleinen Sopf, ferner aus einer Glasglode, welche

auf ben Rand des großen Sopis geugn paffen ming. Der große Sopf ift ein gang gewöhnlicher, mit einer ober mehreren Deffnungen im Boden; ber fleine Topf aber, welcher cylinderformig, etwa 11-2 3oll weit und 3-4 3oll boch fein muß, darf feine Deffnung im Boden haben. In ben großen Sopf tommt eine Lage Sopficherben ober Ries fo boch, daß wenn man den fleinen Sopf darauf fest, der obere Rand bes großen und fleinen Topfs in gleicher Sobe find. Die Sopficherben werden nun mit einer dunnen Lage Sand bedeckt, der kleine Topf in die Mitte darauf gesett, und der Raum zwischen bem großen und fleinen Sopf mit Beibeerbe angefüllt. Statt ber Beibeerbe bient auch Erbe aus hohlen Gichen und Beiben, welche gefiebt und mit Sand vermifcht wird. Die Erbe muß maßig feucht fein, und barf nicht ju fest eingebrudt werden. In diese Erbe werden nun die auf gewöhnliche Urt vorbereiteten Stedlinge einen balben Boll weit auseinauber gefett, das fleine Sopf. den wird mit Baffer gefüllt und bas Bange mit der Glas. glode bebedt. Go oft die Erbe beginnt troden werben gu wollen, wird bas Topfchen aufgefüllt, und die Glasglode pon ber innen angesetten Reuchtigfeit oftere gereinigt.

Der Topf wird im Bimmer ans Fenster gestellt, so baß die Stedlinge das volle Licht erhalten, gegen ftarte Sonnenstrahlen muffen fie aber durch Bededung von weisem Papier geschütt werden. Haben nun die Stedlinge Wurzeln gemacht; so werden sie einzeln in kleine Topse verpflanzt, mit Glasgloden bededt und mäßig feucht gehalten, bis sie gut angewachsen sind, dann werden sie durch Lüsten der Glaser nach und nach an die Lust gewöhnt, und dann die Glaser abgenommen.

Wer viele folche Pflanzden hat, taun fie auch, ftatt jedes Einzelne mit Glas zu bededen, in ein Raftchen ftellen, welches oben mit einem paffenden Fenster bededt wird. Wenn in einem solchen Raftchen die Topfchen mit feuchtem Moofes umgeben werden, so erhalt sich eine gleichmäßigere Feuchtigkeit, was fur so schwache Pflanzchen vortheilhafter ift, als das öftere Begießen.

Es ist öfters ber Fall, daß bergleichen Stecklinge sofort Blüthenknospen treiben, diese muffen aber weggenommen werden, weil sie selten zum Aufblüben kommen, und ben jungen Pflanzen Safte und Nahrung rauben. Die Wirkung dieser Einrichtung ift die, daß die Stecklinge immer die nothige Feuchtigkeit erhalten, indem das in der Mitte besindliche Wassertöpschen gerade so viel Wasser durchschwisen läßt, um die Erde in mäßiger Feuchtigkeit zu erhalten; denn ist die Erde zu trocken, so zehren die Stecklinge aus, ist sie aber zu naß, so werden sie schwarz und faulen ab. Zu naß kann die Erde auf diese Art nicht werden, wenn auch das Töpschen mehr Wasser durchselern läßt, als die dasselbe umgebende Erde braucht, weil es durch die unten im Tops besindliche Lage Sand und Topsschene einen leichten Abzug hat.

Diese Methode ift micht koftspielig, nimmt weder bedentenden Raum noch große Pflege in Anspruch, und führt sicher zum Zwed, weshalb sie die beste für biejenigen ift, welcher diese drei Punkte zu berüdsichtigen haben. *)

Berfuch einer Klimatologie von Begiffo.

Bom

Serrn Dr. Alegander Berg, praftifchem Arste in Berlin.

(Fortfebung.)

Grabt man 3 Fuß tief in den Saudboden, so finbet man sußes Waffer, bas von der Filtration der Lagunen zwischen den Dunen kommt. Es ift Regenwaffer, das mit den Wurzeln der Begetabilien in Contact gewesen und daher zum Erinken nicht tauglich ift.

Un die öftliche Grenze von Beracruz ftoft die Salbinsel Jucatan mit dem sublichen Ende ihrer Bestigrenze.
Hucatan oder Merida ift eine große Sbene, deren Felsgrund mit hinlanglichen Lagen des fruchtbarften Bodens bebect ift und deren Inneres von ND. nach SB. non einer Kette nicht sehr hober Hugel durchschnitten wird. Die
Gegenden, welche sich öftlich von diesen Hugeln ausdehnen,

^{*)} Diese Anseitung bilbet einen Abschnitt eines nachftens von mir erscheinenden Werkchens, unter dem Titel: Die Modepflaugen unserer Zeit. Das erfte Banden enthält die Rustur und Bermebrung der Camellien und Caetus. Dieses Werschen wird besonders für diejenigen von großem Ruben sein, welche nicht über großartige Einrichtungen verfügen fonnen, weit alle Angaben sich auf meine eigene Ersahrung grunden, die bie nur durch vielfaltige Bersuche im Bimmes erworben habe.

und bom einigen Meinen Retiffen burdichnitten werben, flief. ben bie fruchtbauften gu fein. Reiche Baufnwolleufelber ungeben bie fiente StabteBallabolit. Den füblichen Sheft ber Salbinfel maden bichte Demalber und eine fraftige Begetation beinabe unzuganglich. Auf ber gangen Deft- und Porblinge, ber von Campeche, von ter Danbung bes Rio Afenciero bis jum Cap Catode, findet ber Reifente nicht eine Quelle fufen Baffere, und bie Sauptftabt Meriba (21º morbl. Breite 92º wefft. Lange) liegt in einer durcen Chene. Die Trodenheit bes Bodens und der Utmofebare gleicht baber ber von Cumana, Coro und der Infel Margarita. Aucatan etzeugt, wie alle Lander ber beißen Bone, beren Boden fich nicht über 660' aber bie Deeres. Rache erhobt, feine anderen Rahrungsmittel, ale Dais, Burgeln von Jatropha und Diebforea, aber fein europatfate Betreibe. Dafür macht bas Haematoxylon campechianum in mehreren Diftricten biefer Salbinfel in großer Menge *).

Bir perlaffen jest bie Rufte bes meritanifchen Deerbufens und wenden uns ju den Beffeben des Landes, welche bom großen Ocean befpfilt werben. Die Ruften von Da saca werben von gobtreichen Fluffen burchbrochen, die theils fruchibare Fluren, theils ungesunde Bumpfe erzeugen, je boob and burve. De Streden gwifthen fich laffen, welche bie Dife biefer Gegend um fo brudber machen. Beniger bemaffeit find diefüdlichen Geftade von La Pnebla; Buften medifeln mit ungeheuren Balbern ab, und erft über den 18ten Breitengrad hinaus bilbet fich ein bochft freunbliches Mateon. Aebulich verhalt es fich mit ben fablichen Geftaben ber Proving Mexito. Gine Rette von Grantigebirgen vermehrt burch Strablung die brennende Dife, welche in 96 capulco berricht, und wenige Dorfer globen fich an ber burren, beißen Rüste bin bis Zacatula, wo der Rio Zacatula bas Land wieder mehr bemaffert. Ju Balladolid gewähren fcone von Bachen bewässerte Biefen, welche von ber Rufte über icone Derraffen nach bem Dochtanbe fich erftreden, einen ungewohnten Unbfid. Die Geegegenden bon Guabalarara, und besonders bie lange ber großen Bay von Banonne, mo fich ber betrachtliche Rio Brande de Santiago in ben Ocean ergießt, find mit Balbern bebedt, welche gefahrTide Diamen ansbauchen. Wenig befannt ift bas große Gebiet von Conora, faft icon gang nordwarts bes Bendefreifes liegend. Gine Menge fleiner Ruftenfluffe burchichnei. bet bas Land, von welchen ber Culiacan, Mavo und Sia. qui die betrachtlichften find. Auf einer iconen großen Chene am füdlichen Ufer bes Rio Gila (33° nordl. Breite) fanden Diffionare Felber, auf denen Dais, Baumwolle und Flaschenkurbiffe gezogen wurden. Die fteinige und burre Salbinfel Californten vorläufig übergebend, bie burd ihr Klima, wie durch ihre Lage völlig abgeriffen von Derito erscheint, und die wir in klimatischer Sinfict fpater befonders betrachten wollen, tommen wir nach D. ju immer unbefanntere Begenden, von welchen wir nur einen Theil ber Rufte tennen. Ren Californien, ber Theil ber Beft. fufte von Rorbamerita zwischen ber Ban be los tobos Cantos (32° nörbl. Breite) und bem Cap Mendocino (403° nordl. Breite) ift eins ber malerischeften Lander, und bas Rlima in demfelben viel milber, als unter gleicher Breite an den Oftkiften des neuen Kontinents. Die ziemlich niebrige Rette der Seealpen von Mordamerita, die bier jeboch im Rovember und Dezember fich mit Schnee bedeckt, trennt ben Ruftenfirich von ben an fie flokenden Steppen. Dalber und mit Gras bewachfene Cbenen bebeden biefen Ru. Renftrich, auf welchem Waizen, Mais, Bohnen, Linfen und Richererbfen, bis 34% bei bem Canal von St. Barbara ber Delbaum, und bis 37° bei Canta Cruz und Santa Clara noch der Bein vorzüglich gedeiben. Der mit fcmarger, fcwammiger Erde bedectte Boben erhalt burch die baufigen Rebet eine außerorbentliche Fruchtbarkeit. Zuweilen hindern freitich kalte und heftige Nord- und Nordwestwinde die Kruchte langs ber Rufte am Reifwerben, und bas fleine Dorf Sama Clara (372° nordl. Breite), welches durch eine fleine Bergfette davor geschütt ift, bat baber beffere Erndien und beffere Dbfigarten, als bas füblicher gelegene (363°) Prefibio von Monteren ").

Diese Milbe bes Klimas erstreckt fic auch noch weiter nördlich bis zum Safen von Routsa (493° nördl. Breite),
wo die kleinsten Flusse nicht vor dem Januar zustrieren, und
bie Sügel mit Pinien, Eichen, Chpressen und Geduschen
von Rosensträuchern, Baccinien und Andromeden bedeckt

^{*)} Sumboldt Reu- Spanien II. 167-171.

^{*)} humbolbt Reu : Spanien II. 234 - 241.

sind. Die Linnea borealis wurde erst in höheren Breiten gefunden "). Doch 10° nördlicher in der Bap Sakutal am Fuße der Cordillere, welche den Schön Wetterberg bei dem Mulgrave'hasen unter $59\frac{1}{2}$ ° nördl. Breite mit dem Eliasberge verbindet, macht die Rähe der mit ewigem Schnee bedeckten Gebirge und die große Breite des Continents vom 58° der Breite auf dieser Kuste von Reu Norfolt das Klima schon so kalt, daß die Entwicklung vegetabilischer Produkte völlig verhindert wird. **)

Rach diefer freilich durftigen und ludenhaften Schilberung ber Physiognomie ber Dberflache in ben Cbenen biefes Landes, die jeder Reisende gern möglichft schnell verläßt, um fich in die berrlichen bober gelegenen Begenden au begeben, und beshalb auch weniger vollftandig befdreibt. gumal ba fie in ber beißen Bone taum etwas anderes, als eine Abmechselung von beißseuchten Urwaldern mit brennend burren Chenen , darbieten, wende ich mich ju den über die Meeresflache erhabenen Begenden des Landes, die eine außerordentliche Mannichfaltigfeit ihrer Oberfläche zeigen. 3ch werbe ber Richtung ber Cordillere von Guben nach Morden folgen. Der gebirgigte Boden von Daraca tontraftirt febr ftart gegen den der Provingen Duebla, Degifo und Balladolid. Statt ber Schichten von Bafalt, von Mandelfteinen und Porphyr mit einer Bafis von Grunftein, melde den Boden von Anahuge vom 18-22° norbl. Breite bededen, fieht man hier bloß Granit und Gneis, und die Gebirgetette mit einer Bildung von Trapp beginnt erft fubmeftwarts auf den weftlichen Ruften von Buatemala. Bir tennen bier von feinem ber Granitgipfel die Sobe, doch läßt die Ausfichtsweite vom Cerro Genpualtepec, ber zu ben bochften gerechnet wird, und von dem man beibe Meere erblicht, nur auf eine Sobe von etwa 1200 Toifen foliegen. Die Begetation ift in der ganzen Proving Daraca schon und fraftig, und dies besonders auf ben mittleren Soben bes Landes, wo vom Dai bis Oftober ftarfer Regen fällt ***). Bei der Stadt Daraca mit ihrem ewis gen Frühlinge gebeiben faft alle europaifche Bemufe und Dbftgrten, Blumenfohl, Artifcoden, Erdbeeren, Galat, Aprifosen, Wein. Ihre Sauptprodukte find aber Banille

und Codenille "). Am Ruden der Cordillere bei Tebnacan (18%° nordl. Breite 99%° weftl. Lange) ift gwar bas Land außerft fruchtbar und es wachfen ba alle Arten bon enropaifdem Betreibe; allein es ift ein graner, ziemlich thoniger Boden, ber erft durch lange fünftliche Bafferung auf die Saatzeit vorbereitet merben muß. dann aber auch zwei Erndten, im Mai und im September, gewährt. Der obere Theil der Chene von Tehuacan, welcher die Abhange bis ans Gebirge begreift, tann nicht angebant werben, theils ber Unmöglichkeit wegen, Baffer dabin zu leiten, theils wegen der Ratur feines Bodens, der auf einem Brunde von Tallftein bochftens nur einen Boll boch tragbares Erdreich bat. Es machft bier ichlechterdings nichts, als Mimofen, alle mbalichen Cactusarten und einige Straucher, beren Brun von feru falfdlich einen fruchtbaren Boden abnen lagt. Die einzelnen benachbarten Berggipfel and mit Giden und Sannen bebedt; aber man mag bas Ange binrichten, wohin man will, fo erblidt man eingefuntene Stellen, Spolten und Rlufte, Die vulfanischen Urfprungs ju fein icheinen. Die Pflangen, welche die Phuflognomie ber Gegend bestimmen, find ungablige Cocteen, welche auch tief in die Thaler hinabgeben **), und hier aus allen Gamungen Repräsentanten baben. An den Abbangen wechseln um fruchtbare, fleinige Stellen mit fruchtbaren Befilden ab, und die mit Cäsalpinien und Mimosen eingefaßten Wege führen an reichen Kornfeldern und Buderplantagen. Bignonien, Agaven, Amaryllis formosissima wechseln mit Cocos- und Baumen von Achras Sapota, große Mopalerien mit Maisfelbernab, und ber Beinftod trägt berrliche Erauben ***). Berfolgen wir die Richtung der Cordillere weiter nach Norben, fo finden wir immer noch diefe große Mannigfaltigfeit ber Begetation, befonders an ibrem öftlichen Abbange.

^{*)} Thierry de Menonville Reise nach Guagaca, übers. v. Reischard S. 186.

^{**)} Dafelbft S. 132, 134.

^{***)} Daselbft S. 135, 137, 143, 147, 151, 169. (Fortschung folgt.)

^{*)} humbolbt Reu - Spanien II, 258, 259.

^{**)} Dafelbft II. 277.

^{***)} Dafelbft 11. 161, 162.

Bemerkugen über bie Pflanzen ans ber Familie

Coniferae.

Von

Herru G. Fintelmaun, Kinigl. hofgatuer auf Schlof Pfaueninfel bei Potibam.

> Dritter Artifel. Bietter Abfchnitt.

> Die Gattung Pices D. Don. (Fortschung.)

8. Picea Webbeana Wall.

Pinus Webbeans Wall, in Litt. Lamb.; P. spectabilis Lamb.
Abies Webbeans Lindl.

Bacht auf ben Gebirgen von Goffainthan in Nepal und auf bem Dimalana. Die purpurrothen Bapfen geben burch Preffen eine rothe Farbe, und machen burch ihren Rontraft gegen das glangende Dunkelgrun ber in ber Mitte filberweiß liniirten unten weißen Nadeln, den 80 Fuß hoben Baum jum foonften der Battung. Das Solz ift im Vaterlande gefcatt, seiner Festigkeit und feinen Kornes wegen.

In England wurden die ersten Pflanzen 1822 erzogen, und das schönste Exemplar, ein weibliches, befindet sich zu Dropmore, war 1837, nachdem es 10 Jahre im Lande gestanden, 8 Fuß boch und trug einen Zapfen. Gin anderes, 6 Jahre gepflanztes Exemplar im Hortikultur-Garten, war 1837. 6 Ruß boch.

Der Preis ift 2 Buincen.

9. Picea Pindrow Royle.

Pinus Pindrow Royle Ill. t. 86. Lamb. Pin.; Taxus
Lambertiana Wall.

Die Nabeln fast gleichfarbig, sehr spis zweizähnig an ber Spite, und badurch von ber sonst fehr ahnlichen P. Webbeana, welche außerbem langere und anders beschuppte Bapfen hat, zu unterscheiden. Loudon halt die eine nur für eine Spielart von der andern.

Das Baterland ift Kamaon, wo biefe Fichte bis 1000 Buß über bem Meere wächft, und 90—100 Fuß hoch wird.

10. Picea bracteata D. Don.
Pinus bracteata Lin. Trans.; Lamb.; P. venusta Dougl.
Roch nicht in England eingeführt. Die böchst mert-

würdigen 4 Boll langen 2 Boll biden Bapfen, mit langen nabelartigen zurudgebogenen Bradteen zwischen ben Schuppen, sehen in einiger Entfernung bem Bluthenstande einer Banksia nicht unahnlich. Die Rabeln finb 2—3 Boll lang, zweizeilig, unten filberweiß.

Im nördlichen Californien von Douglas 1832 entbedt, machft diefer Baum unter bem 36° nördl. Breite nicht unter 6000 Fuß Meereshobe, zur majestätischen Sobe von 120 Fuß auf, bei nur 1 Fuß Durchmeffer bes Stammes, und bis & ber Hobe ohne Zweige, schlant wie eine Palme.

11. Picea religiosa Humb. et Kunth.
Pinus religiosa Humb. et Kunth. Nov. Gen. et Sp.; Ab. religiosa Lindl.

Sumboldt fand diese Fichte auf Gebirgen in Merito zwischen Masantla und Chilpantzingo, auf 4000 Fuß Meereshohe; Deppe und Schiebe auf den kalten Bergen von Orizaba, die außerste Grenze aller Baumvegetation bezeichnend. In England besitht man diese Pflanze noch nicht.

Anmerfung. Picea? hirtella; Ab, hirtella Lindi; Pinus hirtella Humb. et Kunth. i.c.; mit behaarten jungen 3weigen, wächft in Megito in 8000—9000 Hnß Mecreshibe, wird 18 bis 20 Tuf boch, und ift noch nicht eingeführt.

Fünfter Abfchnitt.
Die Gattung Larix.

1. Larix europaea Dec.
Pinus Larix Lin.

In den englischen Garten unterscheibet man folgenbe Spielarten:

- 1. Larix e. communis Laws. Man. pag. 386.
- 2. Larix e. laxa Laws.; Die Zweige wagerechter, die Nabeln dunfler und graugrun, Buche fraftiger als bei ber vorigen.
- 3. Larix e. compacta Laws.; Die Bapfen größer, ber Buchs dichter und langfamer als bei Ro. 1., und im Sabitus leicht bavon zu unterscheiden.
- 4. Larix e. pendula Laws.; burch langere Rabelu und größere Zopfen von L. americana pendula verschieden.
- 5. Larix e. repens Laws.; Die unteren Bweige werben verhaltnifmäßig fehr lang, und machfen liegend auf

dem Boben bin, fo bag ein 16 Fuß hober Baum einen Rreis von 20 Fuß Durchmeffer betedt.

- 6. Larix e. flore rubro; and bie Zapfen find reih sber rothlich gelb, wie bie Randen and wohl gelb gestreift und fleischfarben vorkommen.
 - .7. Larix e. flore albo.
- S. Larix e. sibirica; (L. sibirica Fisch.? L. arrhangelica Laws.; L. rossica Sab.; Pin. Larix sibirica
 Ludd. Cat. Ereibt früher aus, blüht später als die gemeine
 Ludde, die Bapfen find benen der amerikanischen ähnlich.
 Unterm 68° nördl. Breite als Strauch vorkommend, erreicht sie in süblicheren Breiten eine Söhe von 80 Fuß in
 günstigen Lagen.
- 9. Larix e. dahurica (L. dahurica Laws.) von gebrangtem buschigen Buchse.
- 10. Larix e. intermedia (L. intermedia Laws.). Die Nadeln langer als bei ber gewöhnlichen, auch breiter bie Zweige nieberhangenb.

Die Lärche wird ihres überaus dauerhaften jum Schiffsban fich eignenden Holzes wegen, in Schottland als Waldbaum gezogen. Und wenn irgend eine Pflanze, so beweiset die Lärche, welchen Rupen zuweilen die Ginführung frember Gehölze einem Lande gewähren kann.

Auf den Besthungen des Herzogs von Athol allein wurden seit 1738 bis 1826 dei Blair und bei Dunkeld über 10,000 englische Acre mit mehr denn 14,000,000 Lärchenbäumen bepflanzt, und dazu gebirgiger Boden, der per Acre (jährlich) 1 Schilling werth gewesen, wurde auf 10 Schilling jährliche Weide. Rente gebracht, durch die absallenden Nadeln in Zeit von je dreißig Jahren von der Pflanzung gesteigert, ohne den Werth, des darauf stehenden Holzes zu rechnen. Dieser beträgt, nach der Hälte des jetigen Preises gerechnet, 1000 Psund Sterting in Zeit von 40 bis 50 Jahren nach der Anlage.

An Dauerhaftigkeit ibertrifft das Solz jedes andere Rabelholz, und abwechselub dem Baffer und ber Luft ausgeset, bas Gichenholz 3-4 mal.

Die Larde eignet fich febr gut zu Seden, und Geflecht von trodnen Spriegeln giebt einen febr bauerhaften Zaun.

Bei immermahrender und doch maßiger Feuchtigfeit bes Bobens und treffper reiner Athmosphare, wie fie bie

Sebirgsabhange barbieten, gebeiht bie Larche am besten, und ift im 40. Sabre vollmuchita, 80 318 - 300 Sunt poch; sie wird 120 — 200 Jahre alt.

- Die beste Pflanggeit ift ber Derbff, und dann das frabeste Frubjahr, ebe die Baume treiben. Das Baterland ift besonders Eprol und bie Schurig.

2. Lay ix americana Mchx.

Pinus laricina Du Roi; P. mirrocarpa Willd.

Abies microcarpa Pois.

Spielarten find: 1. L. a. rubra, die Zweige magerecht, das Holz auferprodentlich fest und schwer.

2. L. a. pendula und L. a. prolifera, wit specifienden Bapfen.

Ein schlanker 80—100 Fuß baben Banm, 2—3 Fuß Durchmeffer, in Nordamerika, befonders in Bermaph Neu-Hampsbire und Maine beimisch, doch auch auf Renfundland und diesem entsprechender Breite, liebt feuchte Luft und Stondort, so daß die kleinfrüchtige Lände bei Rew-York 3. B. nur in den Weiß. Beder Gunglen (Cupressas thyoidea) gesunden wird.

Sechster Abichnitt. Die Gattung Codrus.

1. Cedrus Libani Barrel.

Pinus Cedrus L.; Larix Cedrus Mill.; Abies Cedrus Poir.

Man hat eine zwergartige Spielart (C. L. nange und ein weißbuntblattrige, und viete andere weniger nuffallende.

Diefer fehr breitwuchfige Baum with ineiftens 50, boch auch 80 Sus boch.

In den Garten wachft er im fandigen nicht zu marmen Boben am besten, wenn die tief gehenden Burgeln Grundwaffer erreichen.

(In No. 30 — 35 diefer Zeitschrift ift über bie Beber bas Intetreffanteste nach Loifeleur Delongchamps bereits
mitgetheilt worden.)

2. Cedrus Deodara Roxb. Pinus Deodara Lamb.

Die Bapfen find größer ale fei ber Beber wom Abanon, 5 Boll lang, 33 Boll bid, big Rabely bunfelgrun grau buftig, ber Pabitus abnlich ber gewöhnlichen, und wohl eben fo hart.

Ju Nepal, Kamaou, Caschmire wächst die Himalaya Beder von 7000 bis 12000 Fuß über dem Meere, wird bis 150 Fuß hoch bei 10 Fuß und mehr Durchmesser. Das wohlriechende Holz ist sehr danerhaft, und wird der Baum von den Hindus für heilig gehalten, und Devadera (Gottesbaum) genannt, eine Benennung, die er seiner Schönfeit wegen wirklich verdient.

In den berühmteften Pineten von England befit man bis 8 Sus bobe Pflanzen.

Siebenter Abichnitt. Die Gattung Araucaria.

 Araucaria imbricata Ruiz et Pav.
 Dombeyi Rich.; Pinus Araucaria Moll.; Columbea quadrifida Salish.; Dombeya chilensis Lam.

Pavon berichtet, daß die weiblichen Baume bis 150 Fuß, die mannlichen selten über 50 Fuß boch wurden. Die Rinde alter Banme besteht ans zwei zu je 5—6 Boll dicen Schichten, beibe sehr harzig, die innere schwammig und poros, die außere korkartig, tief gespalten; die der jungen ist mit den blattartigen Radeln, welche 12—15 Jahre dauern, dicht dachziegelsormig besetzt. Die Zweige 4, 6, 7, 8, 12 wachsen winkelsormig und find ebenfalls dicht mit anliegenden breiten Nadeln besetzt. Die kugelrunden Zapfen haben 3—4 Zoll Onrchmesser. Die kugelrunden Zurzeln liegen, riesigen Schlangen abnlich, fast auf der Oberstäche des Bodens.

Im westlichen Sudamerika bewohnt die Araukaria die Rordilleren bis zum 36° subl. Br., setten tiefer als 2000 Fuß unter der Schneegrenze, welche fir oft erreicht; die sudlichste Grenze scheint dem 46° subl. Br. nabe zu sein, ppd kommt sie Chikoë gegenüber schwn nicht sehr hoch über sem Meere vor. Steile trodne Felsenabstürze und besonders westliche Lagen, scheinen ihr am besten zuzusagen.

Ein Baum trägt bis zu 30 Früchte, deren jede zwischen 200 und 300 Rerne enthält. Der tüchtigste Effer möchte wohl, wenn auch jede andere Rahrung fehlt, nicht mehr als 200 täglich verzehren, fo baß 18—20 Baume einen Menschen hinlänglich ernähren. Gefocht und dann gebacken, werden fie ausbewahrt, und mannigsach zur Speise bereitet.

Die Kultur ift wie die ber Ceder, und wird sie fich als eben so hart ausweisen. Das größeste Eremplar in England, 12 Fuß hoch, 40 Jahre alt, (1836) und seit 1806 im freien Laude stehend, befindet sich zu Kew. Die jest zweckmäßiger als harte Pflanzen kultivirten, wachsen rascher, und hat ein 8 Jahre altes Eremplar im Hortikultur-Garten schon 6 Fuß Höhe.

Der Preis ift 2-5 Guineen, nach ber Starte ber Pflanzen.

2. Araucaria brasiliana Rich.

Der vorigen an Große und Habitus ahnlich, boch in allen Theilen garter und auch sonft spezifisch verschieben; die Zapfen find kleiner.

Im Klima von London muß fie im Winter gebeckt, oder als Kalthauspflanze behandelt werden. Sie wächst viel rascher als A. imbricata, so daß z. B. ein 10 Jahre altes Exemplar zu Dropmore bei einer 13 jährigen 8 Fuß hohen A. imbricata stehend, schon 11 Fuß hoch geworden war.

Im Norden von Mio · Jaueiro bilbet die A. brasiliana, swischen den Provinzen Minos Gerges und Saom · Paulo, große Wälder, und werden die Früchte wie von der vorigen gegessen.

3. Araucaria excelsa Ait.

Eutassa heterophylla Sal.; Cupressus columnaris Forst.; Attingia excelsa Loud. hort. brit.

Auf ber Oftfufte von Neu-Holland zwischen bem 20. und 30.° fübl. Br. ein mittelmäßiger Baum, erreicht biefer Riese unter den Coniseren auf Morfolt und Ren Calebonien die ungeheure Höhe von 228 Fuß in ten gunftigften Lagen, und durchschnittlich doch 160 Fuß, bei bis 10 Fuß Durchmesser.

Das größeste Exemplar in Europa besten die Derren Loddiges in ihrem Palmhause, wo es die Sohe von 40 Fuß erreicht hat, und gestut werden mußte. Das im Freien stehende zu Oropmore wird gegen Frost verwahrt, und war 1837. 14 Juß hoch. Gin sehr schones, soust im Beste des Derrn Boursault, und 1828 schon 12 Fuß hoch, bestudet sich jest im botanischen Garten zu Paris.

Lindley bemerkt, daß eine der antidiluvianischen Pflanzen Englands, von ihm Araucaria primaeva genannt, und in Dorfetshire vorkommend, biefer A. excelsa febr abulich gewesen fei.

4. Araucaria Cunninghamii Ait.
Altingia Cunninghamii G. Don.

Ein schlanker Baum, der bei 4—8 Fuß Durchmeffer 60—100 Fuß boch wird. Zwischen 14 und 29½° füdl. Br. der Oftlufte von Neu-Holland, bis ohngefähr 80 Meilen landeinwarts und bann seltener und fümmerlicher werdend, bis sie ganz verschwindet, wächst die Moreton-Bai-Kichte, am liebsten auf Alluvialboden der Kluffe.

Das zu Dropmore forgfältig gegen Froft geschütte Exemplar bat im freien Lande bis 1837 die Sobe von 10 Fuß erreicht, und wurde 1830 ausgepflauzt. 1824 tamen bie erften Pflanzen von Sponen nach Rew.

Achter Wifchnitt. Die Gattung Cunninghamia.

1. Cunninghamia sinensis Rich.

Belis jaculifolia Salish.; Pinus lanceolata Lamb.; Cunninghamia lanceolata R. Br.; Araucaria lanceolata hort.

In China heimisch, 1804 nach England eingeführt, erträgt diese Pflanze das englische Rlima sehr gut. Seit 1816 steht ein dis dahin als Glashauspflanze gehaltenes Exemplar, zu Claremont im Freien ohne alle Dede, und war 1837. 18 Fuß boch bei 7 Boll Durchmeffer des Stammes und 16 Fuß der Krone. Das Exemplar zu White Knights, seit 1827 im Freien, war 25 Fuß, und das zu Dropmore seit 1822 im Lande, und seit 1828 unbedeck, 17 Fuß hoch.

Renuter Abfchuitt. Die Gattung Dommora.

1. Dammara orientalis Lamb.

Pinus Dammara Willd.; Dammara alba Rumph.; Agathis loranthifolia Sal.; A. Dammara Rich.

Auf den Ruppen der höchsten Berge von Ambiona, Sernate, und andern Woluden, ein stattlicher Baum. Noch immer als Ralthauspflanze (greenhouse) in England gebalten, und sehr selten, bleibt zu versuchen, ob diese Dammara wohl eben so hart, wie die zärtlichern Araukarien sein möchte.

2. Dammara australis Lamb. Agathis australis Lindl.

Die Rauri-Riefer wächft auf den Bergen und auf ben Riederungen des Themseflusses von Reuseeland, und erreicht eine Sobe von 100 Fuß bei 4—7 Fuß Durchmesser, ja zuweilen beträgt diefer, wenn auch nicht bei den höchsten Stämmen bis 16 Fuß. In neuester Beit hat man die neuseeländische Dammara zu Masten verwendet und sie neuselandische Dammara zu Masten verwendet und sie sehr zähe, doch etwas schwerer als die von Rigaer Riefern gefanden.

Ein im freien Lande ftehendes Eremplar ju Dropmore, war 1837 bis 5 Suß boch, aber trot ber forgfältigften Bebedung, fehr franklich.

Im Jahre 1821 wurde bie Pffanze nach England eingeführt, aufangs als Warmbauspflanze, nachher mit beferem Erfolge als Ratthauspflanze gezogen.

(Fortfebung folgt.)

Anzeige der Nauckschen Buch: bandlung.

Es erschien und ist durch alle Buchhandlungen zu haben: Schriften der Gesellschaft zur Beförderung der

gesammten Naturwissenschaften 3n Marburg.

Bierter Band. (Enthaltend, and als besonderer Abbrud ju haben:) Versuch einer Charakteristik

Begetation von Kurhessen.

MIS Ginleitung

in die Flora diefes Landes. Rebst 2 Probebogen: einer der Flora hassiaca und einer der Flora marburgensis.

> Von Prof. **Dr. S. F. W**enderot**h.** Wit 3 Abbildungen.

gr. 8. 1839. In J. C. Krieger's Berlagshanblung in Caffel. (12½ Bg.) broch. Preis 1½ Thir. ober 2 ft. 15 fr.



Allgemeine Gartenzeitung.

Eine Zeitschrift

fur Gartnerei und alle damit in Beziehung stehende Wiffenschaften. In Berbindung mit den tüchtigsten Gartnern und Botanikern des In . und Anslandes, herausgegeben

Friedrich Otto,

Ronial. Breuft, Garten Direftor und Infpettor bes bot, Gartens ju Berlin.

Albert Dietrich,

Dr. ber Bbilofopbie und Lebrer an ber Gariner : Lebranfalt in Gerlin

Connabend, ben 16. Juni.

Anszüge

aus brieflichen Mittheilungen von Eduard Otto, über beffen Reise nach Suba und den Aufenthalt daselbst.

I. Reife nach Cuba.

Am 28. Oftober 1838, früh 8 Uhr, nachbem bas fo febr ungunftige Wetter die Berladung und Zeit der Abreife bis babin verzögert hatte, lief endlich unfer Schiff — Inlins und Angust, Rapitain Wallis — bei Sub-West-Winde in Begleitung mehrerer anderer Schiffe aus dem Susen, von Handen aus. Der Wind drehte sich balb nach West, nahm en Beftigkeit' immer mehr zu und zwang uns, schon bei Grauerort, 7 Meilen von Hamburg, wieder vor Anter zu gehen. Gin fernerer Versuch weiter zu kommen ließ uns nur Glücktadt erreichen; dort lichteten wir am 3. November früh 5 Uhr abermats die Anter und fegelten 11 Uhr Mittags Curhaven vorbei. Gleich in der folgenden Racht erhob sich aber ein bestiger Sturm, der dis zum 8. fortdauerte und uns zwar dis zum Kanal brachte, in denfelben einzukunfen aber verhinderte, um das Schiff nicht in die augenscheinlichte Gefahr des Unterganges zu bringen. Gine Vermuthung dieses betrübenden Greignisses hatte allerdings entsteben können, weil der Sturm der verstoffenen Kage das Brett mit dem Ramen unsers Schiffes wegge.

riffen und mabriceinlich bem Lande zugeführt batte. Aber trot dem in der That Unbeil verfundenden Wetter, litten weber wir noch das Schiff irgent bedeutenden Schaben, und nur unfere Bedulb murbe auf eine harte Prufung gestellt, wenn wir Schiffe aus dem Ranal tommen faben, bie mit bem ihnen gunftigen Winde ihre Reise fortsetten. Um 11. Rovember befanden wir uns endlich im Ranal felbft, etwa 4 Meilen von ber englischen Rufte, und waren daber im Begriff Europa zu verlaffen. Bei dem einftimmigen Buniche ber Paffagiere, von bier aus die letten Gruße aus diefem Belttheil an die Unfrigen gelangen zu laffen, ließen wir einen englischen Lootsen an Bord unsers Schiffes tommen, und händigten ihm mehrere Briefe gur Beforgung ein. Man tonnte es an feiner Miene feben, daß er uns mit britannischer Großmuth zu behandeln die Absicht batte. und in der That forderte er auch pur als geringe Bergutigung feines Liebesbienstes die Summe von 5 Lor. St. oder 35 Thalern Preußisch.

Bald nachdem wir den Rangl paffirt batten, murbe ber Bind wieder ungunftig; insbesondere mutbete in der letten Boche des Novembers ein mit mehreren ichweren Gemittern begleiteter Sturm, bei welchem wir alle Seget bis auf Gins beilegen mußten, und wiewohl wir unfern Rurs, um die Region der Paffat-Winde zu gewinnen, gang fublich an der Westfufte Afrika's hinunter zu dirigiren batten, boch nur bis etwa jum 37° nordl. Breite, ungefahr ber bes füblichen Spaniens, gelangen konnten. Mit dem Anfange bes Decembers ging uns endlich ein gludlicherer Stern auf; am 2. befanden wir uns 36° 4' nordl. Br. und 19° 29' westl. Länge *) im fogenannten Sargaffo - Meere. ` Sier trafen wir zuerft ben Fucus natans, der einige Breitengrade füblicher bas Meer einer Biefe abnlich machen foll. Angeln, Mete und andere Geratbicaften murben in Bereitschaft gefest, um Alles aufzufangen, mas nur irgend bazu beitragen tounte, unfere Renntniffe bierüber zu vermebren und zu berichtigen. **) Bei bem erften Rang fifc. ten wir eine kleine Rrabben-Art und mehrere Polypen-Arten auf, welche lettere bem Fucus ein gang eigenes Anfebn geben; aber wiewohl ber Seetang uns noch weithin füdlich begleitete, konnten wir doch zusammenhängende Biefen beffelben nicht entbeden, und 2-3 Ruß breite, eben auch nicht febr lange Streifen mochten jene Benennung wohl nicht rechtfertigen. Dielleicht, bag biefe Streifen fic ju Beiten einander mehr nabern, und bem Bilde einer gufammenhangenden Flache mehr entsprechen, genug, wir haben bem Aehnliches damals nicht gefunden, und muffen ben Grund, deren es manche geben tann, babin gestellt fein laf. fen. Un ben Ruften Afrika's erscheint Sargassum vulgare Ag. (Fucus natans Turn.) immer nur von berfelben Urt; als wir uns fpater ben Westindischen Infeln naberten, 19° 34' nordl. Br. und 69° 25' weftl. Lange (51° 45'), trafen wir noch eine andere, vermuthlich Barietaten ober Uebergangs Formen. Die eine Form hat gang breite mit feinen Bahnen befette Blatter, die an einigen Eremplaren gefräuselt, an andern wieder glatt find; die andere bat ibre Beeren (vesiculae) wie geflügelt, in runder ober ediger Geftalt, und zwischen diefen fteben eine Menge Uebergange von ber einen zur andern Form, die auch noch bentlich an ben eingelegten und getrodneten Eremplaren zu erfennen find; wahrscheinlich ist Sargassum bacciferum Ag. (Fucus natans L.) barunter, welches -nähere Untersudungen ergeben werden. In den Weftindischen Gemaffern fanden wir die in den Afrikanischen Meeren angetroffent Korm bes Fucus natans außerft felten, und bann auch mit weit langeren und fomaleren Blattern, boch enthielten aud bier die aufgefangenen Studden, die fcon gum Theil in Raulniß übergegangen maren', mehrere lebenbe Thierchen. bie forgfältig eingesammelt und aufbewahrt wurden. Unter 19° 7' nordl. Br. und 75° 58' westl. Lange (58° 18') borte ber Fucus beinabe gang auf (fuboftliche Spike pon Cuba), und unfre Fischerei bestand größtentheils nur in Ruderrohr-Balmen und Solgftudden, die unfre Rube taum burch bie an benselben anfigenden Schneden belobute. Bie man behauptet, ist gerade in biefer Gegend der Fucus fehr baufig, und ift vielleicht zu jener Beit, als wir bort fcifften, nur burch Binbe nub Stromungen bes Meeres nach

^{*)} Die Länge ift hier nach Greenwich angegeben. Da Greenmich von Ferro, wonach gewöhnlich gerechnet wird, 17° 40' bflich liegt, giebt die Reduftion für Ferro 1° 49'. Runftig wird die Bezeichnung nach Ferro in Klammern beigefeht werden.

^{**)} Am ausführlichsten handelt von dem Facus, außer A. v. Sum-

bolds, 3. \$\pmustar\text{urby's memoir descriptive and explanatory, to accompany the new chart of the Atl: Ocean pag. 146 and 331 ff.

anderen Segenden bin getrieben. Dagegen fanden wir im Golf von Merito und von Florida fehr viel Fucus und zwar ganz von derfelben Art, wie wir ihn zuerst bei Afrika angetroffen hatten.

Den Berlauf ber Reise wieder aufzunehmen, so gelangten wir am 4. Dezember Mittags au 33° 15' norbl. Br. und 22° 21' weftl. Lange (4° 41') und am 9- ju 24° 54' nordl. Breite und 33° 9' weftl. Lange (15° 29'), wo bie Oft-Paffat-Winde bereits anfangen, die es uns möglich machten, mehr bireft auf bas Biel unferer Reife zu balten. Unfer Simmel batte fich nun auch fcon febr geandert, ber große Bar namentlich ging nun unter, andre Sternbilder tauchten gegen Gaben aus bem Meere auf, und alle leuchteten in diefer Begend mit einem bei uns ungewohnten Glanze. Sonderbar war auch die Erscheinung, daß mabrend ber Reife, obgleich die Sabreszeit dem Winter. Solftitium fich naberte, bennoch die Sage fur uns gunahmen, indem wir um biefe Beit 61 Uhr Sonnenaufgang nud um 5% Uhr Sonnenuntergang batten. Der europai. fc-Binter mar fern von une; im Schatten batten wir nie unter 17° R., bas Meer war von derfelben Temperatur, und unfer Erinfmaffer konnten wir nur mit Cognact oder Wein verbeffert genießen. Um 12. Dezember paffirten wir ben Wendefreis bes Rrebles, faben nun ben Eropit-Bogel, ben Bewohner der tropischen Segenden, und baufig fliegende Rifche, bie wir aber auch bereits am 10 Dezember unter 24° 31' nordl. Br. und 34° 31, wefil. Lange (16° 51') bemertt hatten. Bare es möglich gemefen, ben alten Babama Ranal, bas Deer zwischen ben Qutapischen Infeln und Domingo und Cuba, zu pafftren, fo batten wir fauf Zage-Reisen ersparen konnen. Der fahrbare Rangl ift aber nur gegen drei Meilen breit, und ging wenig tiefer als unser Schiff. Obgleich der Mond bell ichien, fürchtete ber Rapitain bennoch bas Schiff burch biefen engen Weg ju führen, welches bei ben bort gur Beit webenden Mord. und Nordoft Binden wegen der ungablis gen Korallenriffe ber augenscheinlichften Befahr ausgesett gemesen mare. Es murbe baber beschloffen, ben Ranal gwifcen Domingo und Enba zu paffiren, nm bie fadliche Rufte ber Infel Cuba berumzuschiffen, und und bann wieber bfilich nach Savana zu wenden. Wir fegelten also noch mebr fablic, bis jum 19° notel. Br., tounten aber unr mit-Mahe bahin gelangen, weil der Wind gar nicht mehte, wobei wir 22° R. hatten, und also von der Site febr leiben mußten. Rach unfrer Rechnung konnten wir am 23 Dezember von der nordlichen Rufte ber Infel Portorico nicht weit entfernt fein, auch murbe mit Sages Anbruch aus dem Maftforbe Land! Land! gerufen, aber es mar nicht mehr Portorico, sondern bereits Cap Cabron auf St. Domingo. Unfer Chronometer war nämlich gerade nicht ber befte, und die gewaltigen Sturme, welche wir auszusteben batten, und die une bald vorwarte bald rudwarte marfen. batten unfre Schiffsrechnung in Unordnung gebracht; mir waren schon um 4° mehr westlich, d. b., 19° 34' nördl. Br. und 69° 25, weftl. Lange (51° 45'). Mit welchem Jubel beantworteten wir den Ruf, mit welchem unbeschreib. lichen Entzuden warf ich meine Blide aus bem zweiten, 60 Rug bom Berbed erhabenen Maftforbe auf bas nicht mehr weit entfernte Land. Begen Mittag, ungefähr 4 Meilen vom Lande, unterschieden wir beutlich die bohe und lange Bergfette mit den Rap's Samana, Cabron und Vieux Francois, am 24 Morgens saben wir Punta Isabelica (Pointe Isabelique) zwei Meilen von uns, und am folgenden verschwand Domingo und es zeigte fich bie öftliche Spite der Insel Euba, bas Cap Maist, am 26. St. Rago be Cuba. Bon nun an fteuerten wir wieber mehr füdlich, um die Korallenbanke der Rayman's Infeln gu vermeiden, und tamen auf folche Beife tiefer in ben Merikanischen Golf binein, als es fonft um gum Riele gu gelangen wohl nothig gemesen ware. Aber noch am Schluffe bes alten Rabres, und ebe wir die weftliche Spike pon Cuba, Rap St. Untonio, erreichten, überfiel uns noch ein. mal ein Sturm, und fo ftart, wie wir ibn taum bisber gehabt hatten. Das Schiff legte fich gang auf die Seite. wurde aber auch febr ichnell fortgetrieben, und batb batten wir also bas Ende unfrer See-Reise zu erwarten. Um 5. Januar liefen wir, nach 70 tagiger, größtentheils febr ungunftiger Fahrt in den Safen von Savana ein.

(Fortfebung folgt.)

Berfuch einer Alimatologie von Megito.

₹om

Seren Dr. Alegander Berg, praftifem firte in Berlin.

(Botifchung.)

Mirgend erkennt man fo feicht die bewunderungswürdige Othnung, worin die verschiedenen Stamme ber Begetabilien gleichsam Schichtenweise aufeinander folgen, als im westliden Theil der Proving Beracrug, welcher ben gangen oftlichen Abhang ber Cordillere von Anahuac einnimmt *). Menferft unfrnchtbare mit Bimbftein bedectte Cbenen umgeben Perote (1208, 19° 33' nordl. Breite, 99° 33' weftl. Lange), es fehlt ganglich an Baumen, wenn man einzelne Eppreffen und Molinaftamme ausnimmt. Die Abbange bes Coffre de Perote zeigen den lacenden Anblid von Beigenfeldern und Giden, die 400' bober verschwinden. Blog Sannen bebeden bort die Kelfen, deren Spigen in die Bone bes emigen Schnees reichen. Schon auf der Bobe von S. Miquel (901' 19° 35'-99° 17') mifden fic diefe Sannen unter die Giden. Auf einer Sobe von 755' bei Banberilla (19° 33' nordl. Breite, 99° 15' weftl. Lange) ++) reift bie nahrhafte Bananasfrucht noch nicht, und ber Indianer wird in diefer talten neblichten Begend zur Arbeit gezwun-Bei Xalapa (678', 16° 30' nordl. Breite, 99° 15' meffl. Lange) verfunden die Balder durch ibr frifches Grun, baß auf diefer Sohe die über bem Ocean bangenden Bolten die Bafaltgipfel der Cordillere berühren. Die dicten Balber von Styrar, Diper, Melastomen und Karrnfrantbaumen, befonders die, welche den Beg von Pacho und G. Anbres burchichneiben, Die Ufer des fleinen Cees De los Berrios und die nach dem Dorfe Suastepec führen. Je tiefer man tommt, um fo mehr nimmt die Schonbeit ber vegetabilifchen Formen ju, um fo faftiger find bie Stengel, die Bluthen größer und iconer gefartt. Gin abulides Berhalinis zeigt fich auf bem Bege amifchen Bergerna und Drigaba nach Tehuacan. Bahrend auf bem Brat ber Cordillere bei Acultziego (18° 49' nordl. Br., 99° 87') bie talte, neblichte Atmosphäre nur Gichen und Juniperus Sabina gebeiben läßt, zeigt fich in bem fublich bicht barunter liegenden Thale eine gang andere Begefation, Goranium, Heliotropium, Viscum, Tradescantia, Yucca von 30 Ruß Sobe, und die Magueypflanze (Agave americana). welche hier die berrichende wird, und in Chapuala nebft vielen Cactusarten gange Belber einnimmt, mabrend ber Dfab burch diefe Begend bald auf grunem fconen Rafen, bald auf ebenem Sande führt*). Auf dem öftlichen Abhange der Corbillere. bei Drignba, trifft man ju allen Jahreszeiten bie Früchte Europas und Ameritas vereint an. Das Klima ift fo milbe und ber Pflangenwuchs fo lebendig, bas bas Gras auf bem Pftafter der Strafen nicht auszurotten ift. Ifolirte Bene. beren Gipfel mit Balbern befrangt ift, umringen bas Thal. worin Origaba liegt **). Roch tiefer, in Corbova, icheint ber aus einem rothen Erdreich bestehende Boden eine unerschopfliche Fruchtbarteit gn befigen. Buderrobe- und Sabadefel ber zeichnen die Umgegend aus, und in den Garten gebeihen Kirschen, Aepfel, Pfirfiche, Aprifofen, Drangen, Bollunder Giden. Achras Sapota ***). Endlich noch tiefer, nach der dürren Chene von Beraceut ju, kommt man abwechfelnb burch Walter und Ruckerplantagen über Savanen, die hier und da durch Bufd. bell von Minusa cornigera, Bombax Ceiha und milden Reigen burchichnitten werden, in der trodnen Jahrebzeit aber von der Conne rollig nadt gefengt find, und dann anscheinend nichts Labendes, ale verschiedene Cactusarten darbieten +).

ben Anhöhen bieten bie angenehmften Spaziergange bar.

Sine abuliche Begetation, wie an dem bfilichen Ab. hange der Cordillere, findet fich an dem westlichen. La Puebla ift vom 18° der Breite an ein außerst fruchtbares Plateau zwischen 900 und 1000' Sobe über dem Meeres.

^{*)} humboldt Reu. Spanien II. 172-185.

[&]quot;) Ich habe flets die geographische Lage der von mir erwähnten Orte angegeben, auch wenn dieselbe noch nicht afronomisch bestimmt ist, und zwar in letterem Falle so, wie sie in humboldt's großer Generalfarte oder in dessen einzelnen Specialfarten, oder in der Brue'schen Karte von Megito verzeichnet ift. Die bierbei vorfallenden Ungenauigkeiten schaden für den Zwed der vorliegenden Arbeit weniger, als die vollige Ungewischeit über die Lage eines Ortes, deffen Namen man auf den gewähnlichen deutschen Karten vergeblich sucht, bei denjenigen meiner Leser, welche eben keine anderen Karten, als die lehteren, besiehen.

^{*)} Thierry de Menonville Reife nach Guagaca, überf. v. Reichard S. 125-127.

^{**,} Dafelbft S. 115.

^{****} Dafeibit &, 1:06-108.

t) Dajelbft S. 89, 91, 102.

fpiegel, welches Beigen, Dais, Agaben und Fruchtbaume in reichlicher Rulle tragt. Allein beinabe alles Land, bas fic von dem Gentralplateau gegen San Luis und Ngualana an ben Ruften bes Gubmeeres bin erftredt, liegt wuft und obe, ungeachtet es jum Ban bes Ruderrobre, ber Banmwolle und anderer der toftbanften Produtte der Erovenländer geeignet ift *). Ban ber Proping Merito find mehr als zwei Drittbeile Bebirgeland, in welchem bobe Plategus liegen, die fich 1000 - 1200' über die Deeres. flache erheben, und bon Chalco (19° 12' nordl. Breite, 101% meftl. Lange, 995') eine beinahe ununterbrochene Reibe von Chenen bilden *"). Das Shal von Tenochtitlan, marin Merifo liegt, ift theils burch die Ausrottung von Balbern, theife burch ben berühmten Canal von Suehuetoca, welcher die beiden im nordlichen Theile des Shals gelegenen Seen von Bumpango und San Christobal in febr enge Grengen gezwungen bat, und fie auch verbindert, ihr Baffer gur Regenzeit in bas Beden vom See von Segenco qu giegen, bedeutend durrer geworden, und die Rrucht. barteit bes Plateaus, fo ansehnlich fie noch im füblichen Theil ift, ift nicht mehr fo groß, als ju ber Beit, ba fich bie Stadt mitten aus dem See erhob ***). Fruber überfcwemmte bas Baffer die Chenen, und laugte die Erde ans, welche ftart mit Roblenfaure und Rochfalz gefchmangert ift. Rest ftellt ber Mangel an Begetation ben Boben bem direften Ginfluffe der Connenftrablen blog; die Feuch. tigleit, welche fich in ben ichwammigen Bafalt. Dandelftein eingefentt, verlor fic naturlich nicht, aber fie dunftet fchnell aus, und verdampfi überall, wo das Blatterwerf ter Baume ober ber bide Rafen ben Ginflug ter Conne und ber bei-Ben Mittagewinde nicht berbindert, in die Luft. Da biele Ursache im gangen Thale wirft, so bat fich der Ueberfluß an Baffer und feine Cufulation fühlbar vermindert. Die Auflige von toblensaurem Rali (Tequesquite) vermehrten Ed in bem Daoge, in meldem die Fenchtigfeit der Atmoiphare abnahm. Schone Beiben gewannen nach und nach bie Auficht burrer Steppen. Auf gang großen Strichen zeigt ber Boben bes Thals nichts Anberes mehr, als eine Ernfte von verbartetem Thon (Tepetate) obne Begetation

und mit banfigen Riffen. Bu Montegnmas Beit und noch lange nachber waren die Borftadt Slatelolco, die Barios von S. Sebastian, San Juan und Santa Eru; wegen bee iconen Gruns berühmt, bas ihre Garten fcmudte; beut ju Sage bingegen zeigen diese Orte und besonders die Ebenen von Can Lazaro nichts, als eine Krufte von Calzbluthe. Indeffen ift biefe Durre und diefer Begetations. mangel nicht in dem gangen Thal verbreitet. Gine icone Begetation umgiebt ben Sugel Chapoltepec bei Merito. Alte Copressenstämme von mehr als 48-50 Ruß Umfang erheben ihre blätterlosen Scheitel über die Spigen ber Schinus, beren Buchs ben orientalifden Thranenweiben ähnlich ift. Bon hier berab beberricht bas Auge eine ungebeure Chene und die berrlich angebauten Gefilbe, welche fich bis zu den foloffalen Gebirgen, auf melden ber ewige Conee liegt, erftreden.

(Fortfebung folgt.)

Bemerkungen über die Pflanzen aus der Familie

Coniferae.

Vom

Serrn G. Fintelmann, Rönigl. hofgariner auf Callos Pfauminfel bei Potibam.

(Fortschung.)

Bierter Artifel.
Cupressineae.

Größtentbeils Straucher, selten niedrige, noch seltener bobe Baume, alle, mit Ausnahme von Taxodium distichum, immergrun, die meiften in warmen Klimaten beimisch. Rur 30—40 Arten und Spielarten ertragen das englische Klima, von denen 8—10 schon Früchte getragen baben. Ohne diese find sie oft schwer durch Beschreibung zu unterscheiden. Bei keiner Art dieser Abtheilung kommen wirtelformige Zweige vor.

Die Bermehrung geschieht burch Stedlinge, Ableger ober Camen. Die beste Beit jur Stedlingsvermehrung ift ber Geptember ober Berbft überhaupt.

^{*)} Dumbolbt Ren-Spanien II. 130, 131,

Dafelbft 11. 26.

^{***)} Dafelbft II. 41, 42, 43, 120, 124.

Erfter Midnitt.

Die Gattung Thuja.

1. Thuja occidentalis L.

Spielarten: 1. T. o. variegata Marsh.

2. T. o. odorata Marsh.

Bachft fehr langfam, und wird in Amerita ein zuweilen 50 Fuß hoher Baum, bei 14 ja zuweilen 35 Fuß Durchmeffer.

Der Lebensbaum wächst von Canada bis zu den Bergen von Birginien und Carolina häusiger im Norden als im Süden. In Sümpsen, welche nur im Winter zugänglich, bilbet er oft die alleinherrschende Begetation, je trockner der Boden wird, desto mehr treten andere Gehölze hinzu, Am Rande der Flüsse und Seen einzeln stehend wird er am schönsten, und wächst häusig an den steilen Ufern der Gebirgswässer; der Niagarafall ist damit umgeben.

Das Holz ift febr dauerhaft. Heden von Lebensbaum gehören zu ben beften.

2. Thuja plicata Donn.

Wahrscheinlich nur eine Spielart des vorigen, machft in Merito und wurde im westlichen Nordamerita bis jum Nootta-Sund gefunden.

3. Thuja chilensis Lamb. Cupressus thyoides Pavon.

Roch nicht eingeführt, machft auf ben dilefischen Unben.

4. Thuja orientalis L.

Spielarten: 1. T. o. stricta Hort pyramidalis Bauh. breiter und mehr gleichhoch im Buchs als die pyramidenförmige Abart.

2. T. o. tartarica Lod. Cat., mit schmaleren Blattern, und von kleinerem Buchse als die eigentliche Art.

In China und Japan beimifch, wird bis ju 20 Fuß boch.

5. Thuja cupressoides L. Thuja aphylla Burm.

Bom Borgebirge ber guten Soffnung, zuerft 1796 nach Rem eingeführt. Deiftens finden fich in den Garten nur 2 Fuß bobe Topfpflanzen.

6. Thuja pensilis Lamb.

In China beimifc, noch nicht eingeführt.

7. Thuja pendula Lamb.

Die unter biefem Ramen von Lambert beforiebene

und in den englischen Sarten noch sehr seltene Pflanze bildet vielleicht eine eigne Sattung, und gehört nach dem Habitus zu urtheilen, mehr zu Juniperus oder Cupressus, als zu Thuja. Sie verdiente ihrer Zierlichkeit wegen mehr in den Sarten gezogen zu werden, vermehrt sich durch Stecklinge, und hat die letzten Winter im Freien ausgehalten. Das Baterland ist die Tartarei, und wahrscheinlich der chinessiche Theil derselben.

Die größeste und lange die einzige Pflanze in Europa besaß Lambert zu Bonton, der sie dem Sarten zu Rew schenkte, wo sie (1837) 6 Fuß hoch geworden ist, aber
noch als Kalthauspflanze behandelt wird.

Anmerkung: Noch nicht hinlanglich befannt find: T. filiformis Lodd. Cat. T. dolabrata Len. Gin schöner viel verzweigter, febr hober Baum, ben Thunberg ben schonften aller immergrunen nennt, und ihn als Alleebaum fehr beliebt fand. In Jopan heimisch, wird er mahrscheinlich das englische Rlima ertragen.

Andere in ben Bergeichniffen vorfommende Ramen find theils willführliche Benennungen der schon erwähnten Arten oder Spielarten, theils noch nicht binlanglich gepruft.

3weiter Abschnitt. Die Gattung Callitris.

1. Callitris quadrivalvis Vent.

Thuja articulata Desf.

Ein Bewohner des Atlas und der Barbarei liefert nach Brouffonet das Sandaraf. Summi. Das Holz wurde von den Arabern ganz besonders zum Bau heiliger Gebäude verwendet, und ist die im 9. Jahrhundert zu Kordova erbaute Moschee, jest die Kathedrale, davon gezimmert. Der Name alerce hat die Berwechselung mit Larix herbeigeführt, und so Beranlassung gegeben, daß man vermuthete, die Lärche sei zu jenem Bau verwendet worden.

Die Alerce wird 15 bis 20 Fuß und mehr boch, und erträgt vielleicht bas Klima bes sublichen Englands.

Unmerkung: Die in manchen Garten vorkommende Callitris Fothergilli, auch Capressus Fothergilli, scheint nichts als bie gewohnliche Copresse ju fein.

Collitris triquetra, bom Cap, C. cupressiformis Vent. aus Renholland, und C. macrostachya Hort. tommen in England als Topfpflangen vor.

Roch nicht eingeführt finb:

C. rhomboides R. Br. Ein niedriger Baum in Reuholland C. oblongs Rich. (C. fruticoss R. Br.) von Port Jackson.

(Schluß folgt.)

Die schönblubenden Pflanzen,

welche im

Botanical Magazine und im Botanical Begister abgebilbet find, und beren Anzucht in ben beutschen Blumenund Pflanzen-Garten zu empfehlen ift.

2. Edwards's Botanical Register. Februar 1839.

(Taf. 8.)

Maxillaria tenuifolia Lindl.

(Gynandria Monandria. Orchideae.)

Diese Maxillarie wurde bei Bera Ernz in Meriso von dem Herrn Theodor Hartweg gefunden, einem ausgezeichneten naturhistorischen Sammler der Gartenbau-Gesellschaft zu London. Sie ist stengelhaltig und der kurze Stengel ganz mit scheidenartigen Schuppen umkleidet, aus deren Achseln sowohl die überirdischen Anollen, welche mit einem linien lanzettsormigen, langen Blatte besetzt sind, als auch die einzelnen Blumen hervorkommen; diese sind außerlich grün mit matt rothen Fleden, innerhalb aber rothund gelbbunt, mit dunklen rothen Fleden bestreut.

(Taf. 9.)

Guaiacum officinale. *

(Decandria Monogynia. Zygophylicae.)

Wenige Arten verdienen mehr kultivirt zu werden als diefe, die deffenungeachtet selten gesehen wird, außer in größeren Sammlungen. Es ist eine niedliche Treibhauspflanze von senderbarem Ansehen, mit glänzend hellgrunen Blättern; sie blübt regelmäßig zu Johannis, und bringt eine Menge prächtiger blauer Blumen hervor.

Wenn wir bloß nach den in den Schriften anzutreffenden technischen Rennzeichen urtheilen wollten, so würde
der Rame G. officinale nicht dieser Art angehören; wenn
man aber die Sache prüft, so wird man finden, daß unter
den wenigen, oder unter den angenommenen Arten dieser
Battung keine kleine Berwirrung herrscht, und daß die ihnen in den Schriften spstematischer Botaniker zuerkannten
Charaktere eine Modifikation und genauere Bestimmung erfordern. Ob diese Art wirklich, wie behauptet wird, das
Lignum vitae giebt oder nicht, steht noch in Zweifel; denn sie wächst außerordentlich langsam, und es ist

kaum zu glanben, daß sie zu einem 40 bis 50 Fuß hohen Baum emporwachse, wie von Lignum vitae erzählt wird; und in der That behauptet Dr. Macfadpen ausdrücklich, daß sie nicht über 12 Fuß hoch werde. Dr. Macfadpen giebt in der Flora Jamaica S. 187 ausführliche Nachricht von dieser Psanze, woraus Folgendes ein Auszug ist.

"Die Ninde dieses Baumes ist did und glatt, von gräulicher Farbe; das Solz ist sehr hart, schwer, so daß es im Wasser unterfinkt; es schmeckt etwas bitter, ist geruchlos, (aber wenn es angezündet wird, verbreitet es einen leichten Wohlgeruch). Es nimmt eine schöne Politur an, und läßt sich gut drehen. Es wird häusig gebraucht, wo es auf Festigkeit ankommt, z. B. zu Schiffsblöcken, Mörserkeulen 2c. Die Mitte des Holzes ist dunkelgrün, und enthält das meiste Harz: der Splint ist mehr gelb, leichter, und zeigt sehr wenig Harz.

Das Gummiharg, unter bem Namen Gugiacum. Gummi bekannt, wird burch diesen Baum hervorgebracht. Es ist zerreiblich, halb durchsichtig, braungrün, leicht, und verbreitet beim Brennen einen etwas angenehmen Geruch; es ist etwas weniges bitter und erzeugt eine schmerzhafte ober brennende Empfindung im Schlunde; es lößt fich im Alfohol gang, im Waffer zum Theil auf. Durch Behandlung deffelben mit Salveterfaure bildet fich Dralfaure. Es fließt entweder von felbft aus und fonfrescirt in Eropfen, oder wird durch Ginschneiden erhalten. Diese Operation wird im Mai gemacht, und so wie der Saft aussließt, wird er von der Sonne zusammengeschmolzen. Man erhält das Harz auch badurch, daß man das Holz in Kloben fagt, und durch diefe der Lange nach ein Loch bobrt, fo daß, wenn das eine Ende des Klobens ins Keuer gelegt wird, das Barg aus dem anderen in Menge ausfließt, und in einem Flaschenkurbis oder gewöhnlichen Rurbis aufgefangen werden kann. Man erhält es auch dadurch, daß man die Spane oder Raspelspane in Salzwaffer tocht, wo fic bann bas Harz vom Holze trennt und an die Oberflache emporfteigt.

Die Spanier führten bas Gnaiacumholz 1508 zuerst aus Amerika in Europa ein. Es stand in dem Rufe eines Mittels gegen spehilitische Krankheiten, und erhielt die Ramen: heiliges Holz und Lebensholz; man schätte es so hoch, daß bas Pfund zu 7 spanische Shaler ver-

kauft wurde. Im Jahre 1519 hatte es seinen größten Ruf erlangt, weil der berühmte Ban Hutten dadurch geheilt worden sein soll, nachdem er eilf vergebliche Bersuche gemacht hatte, die Synnptome; an deuen er litt, durch Merkur zu entsernen. Das Leptere wurde zu jener Zeit den Reichen und Großen nicht gereicht, sondern seine Anwendung beschränkte sich bloß auf die unter der gewöhnlichen Klasse vorkommenden Fälle. Allmählig verdrängte es jedoch das Guaiacum, so daß dieses mehrentheils außer Gebrauch gesommen ist. Es wird indessen noch jest für ein schweißtreibendes und alterirendes Mittel gehalten".

Das Lignum vitae ift bas harteste und schwerste Holz, bas man kennt, sein specifisches Gewicht ist 1,333. Es bricht wie ein Mineral und läst sich nicht spalten. Diefe lepte Eigenschaft ist wahrscheinlich der sonderbaren Art zuguschreiben, in welcher die Holzröhren einander diagonal durchkreuzen, und eine Masse bilden, die so dicht ist, daß sie keine Spaltung zuläßt.

Guajacum officinale ift eine Stete Treibhanspflanze, erfordert eine hohe Temperatur und viel Wasser. Es gebeiht sehr gut, wenn man es in Topse mit einer Mischung von settem Lehm und Torf seht, aber, wie die meisten warmen Gewächshanspflanzen zieht es das Freie vor. Ableger schlagen nicht zu allen Jahredzeiten Wurzeln; die beste Beit sie abzunvhmen, ist im Ansange des Frühlings, wenn die Pflanze zu wachsen anfängt. In Stedlingen wird reises, jähriges Holz gewählt; dies verhindert das Vertrocknen derselben; dann kann man sie in Bodenwarme unter die Glasglocke bringen, und so werden sie in wenigen Wochen Wurzeln treiben.

(Taf. 10.)

Geranium tuberosum L.; var. ramosum. *
(Mondelphia Decambia. Geraniaceae.)

Gine befannte Art, die im füblichen Europa, in Griedenland und in der Krimm einheimisch ift, und feit langer Zeit in unferen Garten fultibirt wird. Diese Form hat einen astigen, stark bebiatterten Stengel und meist zu zwei stehende, achtelständige Blumen, wodnrch sie fich von der gewöhnlichen Form mit einfachem Stengel, der entweder gar feine Blatter, oder beren zwei nur in der Mitte trägt, und einen afterdoldigen Bluthenstand hat, unterscheidet. Die Blumen sind purpurroth.

(Taf. 11.)

Epidendrum variegatum Bot. Mag. (Gynandria Monandria. Orchidese.)

Dieses Epidendrum ist in Beafilien einheimisch. Gs hat längliche, zusammengedruckte überiedische Knollen, die an der Spise mit 2—3 länglich-lanzettsörmigen Blättern besetzt sind, zwischen denen sich der Schaft einer einfachen, gipfelständigen Trande erhebt. Die Blumen sind grun und purpurroth gesteckt, die Kronenlippe weiß mit purpurrothen Zeichungen. Das im Bot. Mag. Taf. 2595 abgebildete Epidendrum ceriaceum (Siehe Migem. Gartenzeit. V. S. 328) ift nur eine Barietät dieser Pflanze.

Bücher : Anzeige.

Reuer Nachtrag zum vollftandigen Lericon ber Gartnerei und Botanit zc. Auch unter dem Titel:

Reu entdedte Pflanzen, ihre Chaeafterfilf, Benutzung und Behandlung, haupsfächlich der Standörter, Fortspflanzung und Vermehrung von Dr. Friedrich Gottlieb Dietrich, Großherzogl. Cachs. Nath, Professor der Botanis und Director des botanischen Gartens zu Eisenach. Reunter Band, Tmesipteris bis Zymum und Anhang, oder tes ganzen Werfes 29. Band.

Um 1838. Berlag der J. Gbner'ichen Buchhandlung. Der zehnte und lette Band erlantert die Rennzeichen und Unterscheidungsmerkmale der natürlichen Pflanzensamilien, welche in Rachträgen bei jeder Sattung nur angezeigt find, nebst einem Generalregister.

Bon biefer Zeitschrift ericeinen alle 14 Tage zwei Bogen in Quarto; wo es jur mehreren Berftanblichfeit bes Tertes erforberlich ift, follen Aupfer ober holzschnitte beigegeben werben. Der Preis bes Jahrgangs ift 4 Thir. tille Buchhanblungen, Zeitungserpebitionen und Poftamter nehmen Beftels langen auf biefe Zeitschrift an.



Allgemeine Gartenzeitung.

Eine Zeitschrift

fur Gartnerei und alle damit in Beziehung stehende Wissenschaften. In Berbindung mit den tuchtigsten Gartnern und Botanikern des In : und Auslandes, berausgegeben

noa

Friedrich Otto.

Konigl. Prenf. Garten Direftor und Infpeltor bes bot. Gartens ju Berlin.

Albert Dietrich.

Dr. der Philosophie und Lehrer an der Gartner : Lehranftalt ju Berlin,

Sonnabend, den 22. Juni.

Muszüge

aus brieflichen Mittheilungen von Eduard Otto, über beffen Reise nach Cuba und ben Aufenthalt baselbst.

(Fortiebung.)

II. Savana.

Am 5. Januar also liefen wir in ben Hafen von Savana ein. Welch ein Entzuden ist es für Jeden, der über zwei Monate hindurch zwischen himmel und Meer geschwebt bat, in solcher Rabe wieder Land zu erblicken; welch ein Jubel aber insbesondere für mich, daß eben dieses Land die Schäte der Tropenwelt mir darbieten sollte. Früher hatten wir freilich schon an den Ruften von Domingo und an der Sub-Rufte Euba's mit Hulfe der Fernröhre Baumgruppen unterscheiden können, aber hier saben wir nun mit eigenen Augen in ihrem heimischen Boben wachsend einzelne Palmen und blübende Agaven. Alles Leid der langen beschwerlichen Seereise war nun vergeffen. Doch noch drei Sage mußten wir auf die Erlaubniß harren, an das Land zu gehen, denn diese war von einer vorbergebenden Untersuchung des Gesundheitszustandes der-Schiffsmannschaft abhängig, die sich durch den dazwischen sallenden Sonntag verzögerte. Wer hatte es uns aber verargen wollen, auch ohne diese Erlaubniß gegen ein, der

Wache gegebenes und mit einem halben Dollar zu befräftigendes Bersprechen, vor Racht noch an Bord zurückzufehren, unsere unbezwingliche Sehnsucht zu befriedigen, und unsern Fuß wieder auf festes Erdreich zu sehen? Der Anblick des Hafens, und die Aussicht auf die Stadt und die hinter derselben liegenden Berge, so prachtvoll diese an sich waren, genügten uns nicht lenge; die vielen Handelsschiffe, die französischen Kriegsschiffe, welche von St. Juan d'Ulloa theils mit Verwundeten und Kranken hier angekommen waren, so wie unser nächster Rachbar, der Prinz von Joinville, vermochten es nicht auf längere Beit uns zu unterhalten, wir mußten, sei es nun mit oder ohne Genehmigung der Behörde, an das Land gehen.

Ein Spanier, ber zugleich englisch und französisch spricht, führte mich am 8. Januar zum Gouverneur ber Insel. Der General empfing mich freundlich herablassend, unterhielt sich mit mir eine halbe Stunde in französischer Sprache, und befahl sodam seinem Setretair, und einen Pas auszusettigen, um uns uller Weitläusigkeiten bei unssern Streifzügen durch die Insel zu überheben. Der Intendant gab darauf die Erlandniß, unser Sepäck an das Land zu bringen, welches auf dem Zollhause eben keiner peinlichen Durchsuchung unterworfen wurde, denn von den etwa dreißig Rossern und Kisten wurden nur drei geöffnet.

Es fam nun junachft barauf an, uns einzulogiren. Das Zimmer bes Gafthofes, welchen wir mablten, hatte nur eine mit Gittermert verfebene und durch eine Lade ju vericiliegende Definung anstatt der Kenfter; unfere Glad. fenfter find bier nicht üblich, und auch Schrante und Rommoden scheint man bier nicht zu kennen, benn die Stube enthielt nur Bett, Sisch und einige Stuble. Angenehmer war die Entdedung, daß unfere Birthin auch englisch und frangofild redete, wie man überbanpt mit biefen Sprachen fich forthelfen muß, weil bentich nur mit den wenigen Deutschen, die bier anfäsig find, gesprochen werden tann, bie Landessprache - gewiß eine andere Mundart bes Spanischen, welches ich zu lernen befliffen gewesen, fprüchwort. lich zu reben, mir wirklich burchaus fpanisch vorkommt, und die Reger nur ausbruckbollen Beichen und Schlagen geborchen, worauf ich bis jest noch nicht eingenbt bin.

Bleich beim Gintritt in die Stadt überrascht au einem schonen Plate das Grabmal bes Columbus, ber bier

endlich nach feinen noch als Leiche unternommenen Seerei. fen die irdifche Rube finden follte. Das Grab ichmudt ein vortreffliches Epemplat der Oreodoxa regia und eine Cocos nucifera; der Plat ift in regelmäßige, durch mit Steinplatten gepflafterte breite Bege gebildete Bierede getheilt, und benflangt mit Citrus und Nerium Oleander, einigen Dreodoren, Cocos, Artocarpus incisa, gegen 30 Buß boch, mit mochtigen Rronen, Bombax sp., 60 - 70 Ruß boch und einen Ruß über der Erde 6 Fuß im Durch. meffer, Caffen und Mimofen und mehreren mir unbefannt fcheinenden anderen Baumen. Die Stadt, welche ich vun durchschritt, ift febr groß und regelmäßig gebaut, bat ein bis zwei Stod bobe Saufer, aber feine gepflafterte fondern nur chauffirte Strafen. Gie bat übrigens burch die große Anzahl ber Laden, in welchen alle nur bentbare Gegenstände gum Berkauf ausliegen, ein gang europäisches Ansehen, und nur ber Gernch vom getrodneten Fleifch und von Fiiden, bet eigene Gerach, der den Renerwohnungen ans. ftromt, vernichtet bie Taufdung wieber, welche bas außere Unfeben etwa entfteben laffen tounte.

Gebr begreiflich ift es wohl, daß mein Beg mich fobald es nur anging nach dem hiefigen botanischen Garten führte, welchem herr Debro Auber, ein Frangofe von Beburt, vorftebt. Satte ich es nicht gewußt, niemals batte ich diesen Barten für einen botanischen gehalten, hochsteus für eine Baumschule von vielen Baumarten, durch breite Bange, von denen mehrere fo fumpfig find, daß man taum festen Fuß barauf fassen kann, getheilt. Auch nach ber Meußerung des Gouverneurs gegen mich ift ber Garten jest in Berfall, und man hofft ihn fpater auf eine bobere Stufe ber Bollfommenheit ju bringen. Seine größte Bierde, die allen europäischen Garten fehlen wird, ift eine prachtige Allee von Dreodoxen, von benen 80 in jeder Reibe fteben, bie 70-80 guß boch und mit Blutben und Früchten bebedt find, und nicht minder icon find die Reiben von Casuarina equisetifolia vera, bier Zeder genannt. Ferner zeichnen sich aus schöne Eremplare von Cocos nucifera, Phoenix dactylifera, einer mir unbefannten Rachervalme. Cycas revoluta, Citrus, Laurus, Cassien, Mimosen, Bambusa arundinacea in außerordentlich hoben Seden. prächtige Artocarpus incisa, Cluffen, vermuthlich Clusia alba und rosea, mehrere Sida-Arten gange Flächen befett mit

Pothos, Caladium bicolor und anderen Aroideen. Die Baume find berankt mit Convolvulus und Ipomen; Euphorbia pulcherrima mit ungabligen Bluthen und schonen rothen Dedblattern, Canna indica und mehrere anbere Arten im tiefften Sumpfe flebend, abschredende Deden von Spuntien, Jucca und Agaven maren auch noch ju erwabnen. Bemachthaufer und fonftige Becte feblen allerbings im Sarten, und nur febr wenige Pflangen fteben in Sopfen, namentlich einige Orchideen, die bem Auge indef. feu eben nicht gefallen wollen, und Euphorbien; außer den Druntien ift nur noch Cereus speciosissimus und triangularis im Barten vorbanden. Unfere Balfaminen, nur einfache, wie Tagetes patula und andere meritanische Sommerblumen fab ich bin und wieder zwischen ben Baumen bluben. Das mare benn aber auch Alles, mas mir Berr Auber mit freundlicher Gefälligfeit gur unumschrantten Benutung angeboten bat.

Auf derselben Seite der Stadt liegt der Pasco de Sa. con, benannt nach bem vormaligen Bouverneur Sacon, ber ibn aber doch wohl nur auf öffentliche Roften wird haben einrichten laffen, benn es ift in ber That eine großartige Anlage. Sie besteht in einem 2560 Ruß langen Weg, in der Mitte 40 Buß breit fur bie Bagen, und ju beiden Seiten 26 Suß breit fur die Bugganger. Er zieht fich von beiden Enden nach der Mitte hin in die Tiefe hinab, fo daß die beiden Rlugel bedeutend bober liegen und einen Ueberblid bes- Bangen gemabren. Um Gingange ift ein treisformiger, mit einer fünf Ruß boben Mauer umgebener Plat, und das Thor zu bemfelben bilden zwei liegende Lowen von Marmor. In der Mitte diefes Plates fteht die Statue Carlos III mit der Inschrift: A Carlos III el pueblo de la Habana anno MDCCCIII. Aus diesem Rreise tommt man in die Allee, und nach 600 guß wieber au einen freisformigen Dlat, welcher von zwei Reiben schöner, 20 Fuß bober Casuarina equisetisolia eingeschlosfen ift, und in deffen Mitte eine 20 Rug bobe Caule auf einem 10 Rug boben Doftamente flebt. Rach einem abermaligen Zwischenraum von 600 Fuß, gelangt man wieberum auf einen abnlichen Plat, geziert mit einem Baffin und Springbrunnen und einem Poftament mit funf Urnen, an deffen Suge vier marmorne Bilbfaulen fteben. Auf gleiche Beife wird die Allee noch zweimal, nach 300 und

260 Fuß unterbrochen, und ben Ausgang bilbet wieber ein freisformiger Plat mit einer ichonen 40 Ruß boben Gaule. das Thor zwei steinerne Postamente mit 24 Auß hoben Urnen. Die Baume der Alleen find Aleuritis triloba, mehrere Ficus Arten, Phyllanthus und Cedrela. 3mifchen den Baumen fteben fteinerne und Rafenbante, eine drei Rug bobe, prachtig blubende Sede von Monatbrofen bildet die außere Grenze des Weges. Un bem Poftament des Baffins im letten Rreife find große Steine paffend angebracht, auf welchen Adiantum formosum, Pothos crassinervia, Arum discolor und mehrere andere appia gedeihen. Auf der linken Seite dieses Pafco führt eine noch nicht ganz vollendete Gisenbabn, auf der rechten find Garten und Keld, in denen mehrere einzelne icone Dreodoren. Phoenix dactylifera und Pandanus utilis die Landschaft. verberrlichen. Aus dem vorletten freisformigen Plate führt eine Allee, die von Rosenheden begrenzt ift und aus Ficus populifolia, Mangifera indica. Aleuritis triloba, mit dazwischen ftebendem Nerium splendens flore albo und roseo besteht, nach einem rechts bavon gelegenen Saufe. welches bem pormaligen Gouverneur geborte und von einem in englischem Geschmad angelegten Barten umgeben ift. Die Unlagen find aber nicht großartig ju nennen, bis auf einen 300 Ruß langen Weg, welcher auf beiben Seiten mit einer Rosenhede und Mammea americana geschmudt Die jett blubenden Drangenbaume verbreiteten aber einen berrlichen Duft, und außerbem erfreuten mich im unpigen Bachsthum: Hibiscus Rosa sinensis, Delphinium sinense, Euphorbia pulcherrima, Tradescantia discolor, Nerium splendens, Clusia alba, Copporen. Mimofen, Citrus myrtifolia, Granaten, Pandanus utilis, Hedychium, Canna und Enpreffen. Erfteigt man bie Sobe vor bem Ausgangsthore des Pafco, auf melder fich ein Raftell und Pulver - Magazin befindet, fo bat man eine entgudende Ausficht über die Stadt nach bem Meere. rechts und links die Berge, und por fich den Dafco, au welchem von ber Stadt aus eine überaus lange Brude führt, die aber wohl über ein Thal, doch über fein Baffer fübrt.

Diefer Pasco ift nun am Abend zwischen 5 und 6 Uhr ber Bersammlungs-Ort ber schönen Belt in Savana. Die Damen im eleganten Ballput fahren hier in ihren

fonen zweiradrigen, mit Ginem Pferbe befpannten Bagen, auf welchem ein geputter Reger reitet, auf und ab, binter einander und in vier Reiben, zwei bin und zwei zurud. Bewöhnlich figen drei Damen in einer folden Bolante und find nur felten von herren begleitet. Ich will nicht laugnen, daß - so einfach die Sache auch an fich erscheint, - ber Unblid ber zwischen den Aufgangern fich bindran. genden Bagen boch recht erfreulich ift. Der Glang und bie Pracht, welche aber bier und bei jeder andern Gelegenbeit fich zeigen, ftimmt indeffen leider auch mit der Theuerung aller Lebensbedurfniffe, welche noch felbft die, welche in London berricht, bei weitem übertrifft; ein balber Real, etwa 2 Sgr. 9 Pf. nach unferm Gelbe, ift bie fleinste Rechnungemunge, und für Stube und Bett, Frubftud und Mittag gable ich bei ber Babl bes moblfeilften Gafthofes meiner Wirthin täglich 23 Dollar, jn 8 Realen, ober 1 Shir. 13 ggr., also nach unferm Gelbe etwa 3 Sbir. 20 Sgr., und einem fraftigen gesunden Manne follte es gewiß nicht schwer werden, taglich fur das Brod allein fo viel zu vergebren, als man bei uns für ein umfangreiches und schmadbaftes Mittag - ober Abendbrod bezahlt, wie man benn and jum Beispiel für fich im Abonnement monatlich 20 Dollar, alfo gegen 30 Thaler für Leibmafche bezahlen muß. Sollte ich aber barüber flagen, da mir bie Mittel gur Reise so freigebig gespendet werden? Durfte nur bas, mas meine Person von diefer Reise Nugen ziehen wird, in einem angemeffenem Berbaltniffe zu ben Leiftungen fleben, welche von derfelben für die Biffenschaften erwartet werben, an welchem Zwede ich benn and fofort meine Ercurfionen auf ber Insel beginnen werbe.

(Fortfebung folgt.)

Bersuch einer Alimatologie von Megifo.

Von

herrn Dr. Alexander Berg, prattifchem Arste in Berlin.

(Fortfepung.)

Die Stadt icheint von dem See von Tezcuco geneht, beffen Umgebungen von Dörfern und Weilern an die schönsten Partien der Art in der Schweiz erinnern. Große Alleen von Ulmen und Pappelu führen

auf allen Seiten nach der Stadt; zwei Wasserleitungen durchschneiden auf sehr hohen Bergen die Sbene, und gewähren einen eben so angenehmen, als merkwürdigen Anblick. Segen Norden zeigt sich das prächtige Kloster der lieben Frau von Guadelupe, wie es sich au die Gebirge von Tepenacac lehut, zwischen Schluchten, welche Dattelpalmen und baumähnliche Yucca beherbergen. Segen Süden ist das ganze Land zwischen S. Angelo, Täcubana und S. Agostino de las Suevas einem ungeheuren Sarten von Orangen, Pfirsichen, Aepfeln, Kirschen und anderen europäischen Obstdäumen ähnlich. Diese herrliche Kultur macht einen großen Kontrast mit den kahlen Sebirgen, welche das Thal einschließen *).

Die fubliche Spige des Thale enthalt inr Durchschnitt den für den Aderbau geeigneiften Boden, weil das toblenfaure und das ichwefelfaure Rali bier wegen der unaufhorlichen Kiltrationen bes von den Soben abrinnenden Waffers in geringerer Menge vorhanden find **). In febr geringer Tiefe findet man überall auf dem Boden von Merico Baffer; es ift aber ein wenig falgig, wie bas vom See von Tezcuco ***). Rur Regenzeit werden die Bege in dem nordweftlichen Theile bes Thale zwischen Snehuetoca und Derico, wo der Basaltmandelftein mit einer biden Lage Thou bedect ift, beinabe gang unbranchbar †). Sudlich rom Thal von Tenochtitlan, beim Fuße des Porphyrgebirges von San Miguel de Antucuitlapilco, liegt Toluca (1340') in einem an Mais und Agave reichen Thale. Euernavaca (849') noch füdlicher hat ein gemäßigtes, außerft angeneb. mes und für die Rultur europäischer Fruchthäume bochft geeignetes Rlima. Zwolf Meilen von der Gudfufte ent. fernt liegt Chilpanzingo (708') von febr fruchtbaren Getreidefelbern umgeben.

Westlich vom Thal von Tenochtitlan ist die Proving Ballabolid gelegen. Bon Hügeln und lieblichen Thälern durchschnitten und mit dem, unter der heißen Bone so ungewöhnlichen Aublicke großer, durch Bäche bewässerter Wiesen, genießt sie dis zum Plateau von Ario (994', 19° 15' nordl. Breite) ein gemäßigtes Klima. Eine große Seine

^{*)} humbolbt Reu-Spanien II. 48, 49.

^{**)} Daselbft II. 124.

^{***)} Daselbst II. .49.

^{†)} Daselb# 11. 123.

dehnt fich von den Hugeln von Aguafarco (nabe an Ario) bis zu ten Dorfern von Teipa und Detatlan aus, welche durch ihren ichonen Baumwollenbau berühmt find. Bwifchen den Dicachos del Mortero, den Cerras de las Cuevas und de Eniche bat diese Chene nur 380 - 410' Sobe über bem Deeresspiegel. Mitten auf einem Erbstrich, in welchem der Porphyr mit einer Grunfteinbafis bericht, erbeben fich Bafaltfegel, deren Spiken von immergrunen Gichen, mit Lorbeer- und Oliven-abnlichen Blattern, unb fleinen Palmbaumen mit facherformigen Blattern gefront find. Diefe fcone Begetation tontraftirt munderbar mit ber burren, bon bem vulfanischen Reuer vermufteten Cbene *). In diefer Begend ift es namlic, wo fic am 29. September 1759 der Bulfan Jorullo in der Mitte eines mit taufenden von fleinen 6-10 Sag boben vulfanischen noch rauchenden Regeln (hornitos) besetten 3-4 Quadratmeilen großen Gewolbes (Malpays) erbob, das an feinem Rande nur 6' Sobe über bem alten Klachenftand bat, beffen Bolbung aber gegen die Mitte zu bis auf 80' Sobe anfleigt **). Die bochte Bergipipe in diefer Proving ift der Dic bon Sancitaro (19° nordl. Breite, 104% meftl. Lange) beffen Sobe (1641' unbestimmt) zwar nicht von Sumboldt gemeffen ift, ber aber viel bober ift, als ber Bultan pon Colima, und auch bfters mit Schnee bebedt wirb.

(Fortfebung folgt.)

Bemerkungen über die Pflanzen aus der Familie

Coniferae.

Bom Serrn G. Fintelmann, Rönigl. hofgartner auf Chlos Pfaueninfel bei Pottham. (Fortfebung.)

> Bierter Artifel. Cupressineae.

> > (Soluf.)

Dritter Abichnitt. Die Gattung Cupressus.

1. Cupressus sempervirens L.

Cupressus pyramidalis Hort. Cupressus pyram. stricta Hort.

Die Snielart C. s. horizontalis Mill. wird von Gi-

nigen für eine verschiedene Art angesehen, Andere wollen fie nur als eine zufällige Abanderung gelten lassen, und behanpten, daß eine und dieselbe Pflanze die erst als horizontalis erschien, unter veränderten Umständen zur typischen Form zurücklehren könne, und so umgekehrt.

Die Chpresse lebt wohl Jahrtausenbe, und das Holz übertrifft alle anderen Arten an Dauerhaftigkeit. Schon Plinius erzählt davon und berichtet, daß die Statue des Jupiter auf dem Kapitol aus Chpressenholz geschnist, 600 Jahre alt, keine Spur der Bergänglichkeit zeige, und daß die Thüren des Tempels von Sphesus, 400 Jahre alt, wie neu aussahen. Ja man hielt Chpressenholz für dauerhaster als Erz, und Sesehe wurden auf Chpressenholz eingegraben. Leon Alberti, ein berühmter Architekt, sand im 15 Jahrhundert ein 1300 Jahre versunken gewesenes Schiss aus Chpressenholz fast unversehrt. Die Thüren von S. Peter in Rom, die unter Pahst Eugen IV durch andere von Erz erset wurden, waren von Chpressenholz gewesen, und hatten 1100 Jahre gedient.

Die viel gefeierte Cypreffe ift auch ben Perfern ein beiliger Baum, ben fie auf ihre Grabftatten pflanzen.

Die älteste bekannte Eppresse, zugleich auch wohl ber Baum, über den die ältesten Nachrichten in der Welt vorhanden sind, ist die von Somma in der Lombardei. Dieses ehrwürdigen Baumes wegen ließ Napoleon die vom Simpson kommende Straße von der graden Linie sich abkrümmen. Der fromme Glaube erzählt, daß der Baum im Jahre der Geburt Christi gepflanzt sei, aber es ist urkundlich erwiesen, daß er schon zu Caesars Zeit eine Merkwürdigkeit war.

Der Baum wird selten mehr als 60 Fuß hoch, boch zuweilen bebentend höher. Bis zur Sobe von 30 bis 40 Fuß hat sein Wachsthum nicht viel auffallend Abweichenbes. bann aber schreitet er so langsam vor, daß es kaum zu merken ist. Buweilen hat man Stamme von 4 Fuß Durchmesser gefunden, doch wurde das Holz von den Römern im 14. von den Venetianern im 20. Jahre gefällt.

Die Benutung des Holzes zur Berfertigung mufitalifder Juftrumente ift febr lange bekannt.

Der Same liegt nur einige Bochen bis jum Reimen, und wird nach ber Reife im April gefäet. Tiefer trodner Boben jeber nicht zu mageren Art fagt ber Cypreffe zu,

^{*)} humbolbt Reu. Spanien II. 144, 146.

^{••)} Daselbft L 42. 11. 145, 147, 148.

welche in England gut im Freien, in Deutschland nur als Drangeriehauspflanze gedeiht.

2. Cupressus thyoides L.

Die weiße Zeber, wie sie in Nordamerita genannt wird, bewohnt die feuchten Niederungen und Sümpse der Küstenstriche von Neu-Jersen, Marpland, Birginien; im Norden fast allein, gegen Süden immer mehr mit Cupressus disticha vermengt. Unter ihrem dichten Schatten stehen Büsche von Rhododendren, Azaleen und dergl. im üppigsten Gedeihen.

Der Baum wird 70 — 80 Fuß boch, und bis 3 Fuß bid, und wachft and auf tief gelegenem Sande zu einer habichen Zigrpflanze beran.

- 3. Cupressus lusitanica Tourn.
- C. glauca Brot. C. pendula L'Herit.

Von Goa in Judien nach Portugal eingeführt, scheint fruchtbaren Lehmboden zu lieben, und wird bis 50 Fuß hoch. In England wurden in den harten Wintern von 1740 und 1762 sehr viele Pflanzen getödtet, doch ertragen sie bas gewöhnliche Klima sehr gut. Bei Stinburg wird diese Copresse gedeckt, in Paris in der Orangerie überwintert.

4. Cupressus torulosa Lamb.

Auf dem Himalaya 11,500 Fuß über dem Meere in Repal und Bhotan und auf der Grenze der chinefischen Sartarei zu Pause, erträgt die englischen Winter gut; es finden sich in mehreren Sammlungen 6 Fuß hohe Eremplare.

5. Cupressus pendula Thunb.

In China heimisch, soll 1808 nach England eingeführt sein, und vielleicht find die Exemplare zu Chelsea und Rew die richtige Thunbergische Pflanze.

Anmertung: Die icon ermante Callitris Fothergilli, fommt auch ale Cupressus Fothergilli vor. Cupressus bacciformis Willd., 1818 eingeführt, hart, und ichon 20 guß boch, hat noch feine Früchte getragen.

C. australis Pers. ift jartlich; C. thurifera und C Tournefortii Audibert find nur als febr fleine Pflanzen in England vorbanden. Doch nicht eingeführt finb:

C. nootkatensis Lamb.; ein Baum, und C. japonica Thunb.

Bierter Abidnitt.

Die Gattung Taxodium.

1. Taxodium distichum Rich.

Cupressus disticha L.; Schubertia disticha Mirb.

Außer ber gewöhnlichen Form (welche mit patens bezeichnet wird) tommen noch folgende Spielarten vor:

- 1. T. d. nutans (pendula Loud, Hort. brit.) die Rabeln viel langer und hangenb.
 - 2. T. b. excelsum Booth.
- 3. T. d. sinense Noisette; felbft 10 Jahr alte Pflangen zeigen nicht die geringfte Berschiedenheit. Unter ben Mamen baben die englischen Garten die Pflanze von Rotfette erhalten.
- 4. T. d. sinense pendulum, ebenfalls noch naber au untersuchen.

Die Samenpflanzen anbern fo, daß dadurch ungahlige Spielarten aufgezählt werden können. Es wird für den Gartner hinreichend fein, nach der Stellung der Zweige vier Formen:

T. d. patens, pendulum, nutans und tortuloso-pendulum angunehmen.

Cupressus disticha wächst in Nordamerita vom 38° 50' bis jum 36° nördl. Breite in Sumpsen, die oft das balbe Jahr 4—5' unter Wasser stehen, und vornehmlich Eppressensumpse genannt werden. Die Bäume erreichen eine Höhe von 120 Kuß bei 8—13 Kuß Durchmesser bicht am Boden, einige Kuß höher jedoch nur 3—5 Kuß. Die anhaltenden Ueberschwemmungen ausgesetzen Bäume haben lichtere Ninde, helleres, leichtes, sast harzfreies Holz und werden weiße Eppressen genannt, hingegen die weniger naß stehenden, deren Ninde und Holz dunkler und harziger ist, schwarze, woher denn auch in manchen Berzeichnissen T. d. nigrum irrthumlicher Weise als Barietät ausgesübrt wird.

Eine höchst eigenthumliche Erscheinung zeigen die Wurzeln dieser Spreffen in der Bildung über den Boden hervortretender holziger, hohler, meistens 1—2 Fuß hoher und 4—5 Fuß breiter Auswüchse, kolossale Warzen gleichsam. Diese Bildungen bezinnen, wenn der Baum die Sohe von 30—40 Fuß erreicht hat, und obgleich sie sich, selbst nach dem Fällen des Baumes, jahrelang vergrößern und so Leben zeigen, treiben sie doch nie Schossen.

Auf feuchten Stellen, wo begetabilischer Schlamm mangelt, zeigen die Baume einen hochft kummerlichen Buchs.

Bu Bhitton bei London befindet fich ein 81 Fuß, zu Purfer's Erofs ein 70 — 80 Fuß bobes Exemplar, und nabe und fern von London noch viele schon recht ftarte, die bier, wie im Baterlande, die sonderbaren Auswüchse der Burzeln zeigen, beren Entstehung nicht zu erklaren ift.

Anmerfung: Taxodium sempervirens Lamb., von Dr. Coul, ter im weftlichen Nordamerita entdedt, ein immergraner bober Baum, ift noch nicht eingeführt

Taxodium capense (Cupressus juniperoides L.) vom Cap ift eine Kalthauspflanze.

Fünfter Abichnitt.

Die Gattung Juniperus.

1. Juniperus communis L.

In den Garten tommen folgende Spielarten vor:

- J. c. suecica Mart. (J. suecica Mill.) wird 10 bis 12 auch 16 bis 18 Fuß hoch. Die Radeln find schmaler, fieben weitläuftiger, die Beeren find größer und länglicher als in der gemeinen Art, welche in England und Deutschland wild wächft.
- 2. J. c. nana Willd. (J. c. saxatilis Pall.; J. alpina Ray; J. nana Smith; J. c. montana Ait.); die Rabeln breiter und bider, die Frucht länger.
- 3. J. c. oblonga (J. oblonga Hort.) hat die langs ften Radeln von allen, und oblonge Früchte.
 - 4. J. c. pendula.
 - 5. J. c. canadensis, noch nicht hinlanglich unterschieden.
- 6. depressa Pursh. In Nordamerita, 1—2 Just boch, Busche von 15—20 Ing Durchmeffer bilbend, in Nordamerita wild, noch nicht eingeführt. Bielleicht ift dies bie in den Garten J. c. canadensis genannte Spielart.

Der Bachholder kommt im nördlichen Europa in jeber Lage, in jedem Boden, durren und feuchten, freistehend und unter dichtstehenden Baumen vor. Im füdlichen Europa findet er sich selten und nur auf Bergen, in Aften fand ihn Webb in Repal und auf den Alpen von Bhotan, in Nordamerika Pursh, und die Spielart depressa im Distrikt Maine auf felstgem Boden.

- 2. Juniperus Oxycedrus L.
- J. major Cam.; J. m. monspeliensis Lob.; J. phoenices I. Bauk.

Ju Spanien, Portugal und Sübfrankreich heimisch, gartlicher als J. communis.

3. Juniperus macrocarpa Smith.

In Dalmatien und Istrien häufig, selten in Italien; vielleicht nur eine Spielart bes vorigen,

4. Juniperus drupacea Lab.

In Sprien, auf bem Berge Caffus und Taurus wild vorkommend, foll ein Baum fo groß wie die Cypreffe werden. Des fontaines fab junge Pflanzen im Sarten bei Gels.

5. Juniperus virginiana L.

Spielarten: 1. J. v. humilis, noch febr felten.

2. J. v. caroliniana, die unteren Blatter wie die von J. c. suecica, die oberen wie bei einer Spreffe. Diese Spielart scheint nicht mehr in England vorhanden; früher besaßen fie die Herren Loddiges.

Der Sabitus junger Samenpflanzen ift so febr verichieben und anbernd, bag es vergebliche Muhe fein murbe,
fle zu bezeichnen und aufzuführen.

Die Zeder-Insel im See Champlain, ohngefähr Burlington gegenüber, unter 44° 25 Fuß nördl. Breite ift, nach Michaup's Bermuthung, die nördlichste Grenze der rothen und virginischen Zeder, welche im Baterlande 40 bis 45 Fuß hoch wird, und bis zum Gestade des Mexisanischen Meerdusens in seiner ganzen Ausdehnung vorkommt. Sie gedeiht am besten auf seuchtem Sande, und bleibt auf trocknem und steinigem Boden klein oder strauchartig. Au den Usern der Flüsse bezeichnet ihr Nichtvorkommen die Stellen, bis wohin die Fluth tritt.

Das Polz wird mannigfach, befonders aber zum Fafen ber Bleiftifte benutt, und beswegen nach England eingeführt.

6. Juniperus bermudiana L.

Das Holz wird wie bas bes vorigen verwendet, und ift fehr wohlriechend. Das Baterland find die Bermudas-Juselu, und ist die Pflanze ziemlich zärtlich.

Juniperus nepalensis Hort.; aus Repal, von dem

junge Pflanzen vorkommen, scheint nicht von J. communis verschieden.

7. Juniperus Sabina L.

Formen ber Art find:

- 1. J. S. cupressifolia Ait. (J. lusitanica Mill.)
- 2. J. S. tamariscifolia Ait.

· Spielarten :

- 3. J. S. fol. variegatis.
- J. S. prostrata (J. prostrata Mx. J. repens Nutt.;
 J. hudsonica Lodd.)
- 5. J. S. alpina, schlanker als Ro. 4, fast nicht verschieden.
 Juniperus Sabina wird bis 12 Tuß boch, und wächst wild in Spanien, Italien, Frankreich und der Levante.
 Pallas fand ihn im Chersones, wo der Stamm 1 Fuß Durchmeffer und die Hohe einer Eppresse hatte.

8. Juniperus daurica Pall.

Auf Felfen friechend wachst dieser Strauch in Sibitien, und ift von J. lycia gang verschieden.

9. Juniperus phoenices L.

Ein fehr schöner aber immer noch seltener Stranch, der in England 10 Fuß boch in Garten gefunden, in warmeren Segenden aber über 20 Fuß boch wird. Er wächst wild im sublichen Europa, Subruffland, und der Levante.

10. Juniperus lycia L.

Liefert eine Art Dlibanum, ein Gummi-Darz, welches wahrscheinlich baffelbe ift, welches die Alten bei ihren religiösen Gebrauchen verwendeten, und der in den tatholischen Kirchen noch ebenso benutt wird. Das Baterland dieses mit seinen armsbiden Alesten friechenden Strauches ift Südeuropa, die Levante, Sibirien.

In England ift er vollfommen hart, und befindet fich zu Bopton bavon ein 6-8 Fuß hobes Eremplar, aber bie Offange tommt nur in wenigen Garten vor.

11. Juniperus thurifera L.

Bird im Baterlande, Spanien und Portugal, 25 bis 30 Suß boch, und erträgt, wie ein 28 Fuß bobes Exemplar zu Bopton und andere beweisen, die englischen Binter gut.

12. Juniperus excelsa Willd. 1. Sabina var. Pall.

Pallas entdedte diefen zierlichen Baum zuerft in Sibirien, bann wurde er in Rorbamerita in den Felfengebirgen (Roch Mountains) und endlich auch auf tem Dimalaya, bis zur Greuze der Tartarei, gefunden

Ein Eremplar im Jardin des plante bat eine Bobe von 36 Ruf erreicht.

13. Juniperus squamata D. Don.

In Repal und den Bhotan-Alpen entdeckt, wurde die Pflanze 1824 nach England eingeführt, erhalt nich aber immer noch selten. Es ift ein farker, fast friechender Strauch.

14. Juniperus recurva Ham.

Bon Repal, mit zierlich hangenden Zweigen, baumartig und ftrauchförmig vorkommend, halt in England gut im Freien aus.

15. Juniperus uvifera D Don.

Um Cap Sorn wildwachsend, noch fehr felten.

16. Juniperus barbadensis L.
J. bermudiana Hort. angl.

Auf den westindischen Inseln, und nach Purfb auch auf den Ruften Florida's, ein Balbbaum.

17. Juniperus chinensis L.

Loureiro beschreibt den dinefischen Bachholder, als einen feinzweigigen 3 Fuß hohen Strauch. Die unter diefem Namen im Hortifultur-Garten befindlichen Pflanzen baben im Freien eine Hohe von 12 Fuß erreicht.

Unmerfung: 3m Condoner hortifultur-Garten befindet fich ein Juniperus, ber bem chinensis recht abnlich, aber in der Form der Früchte verschieden ift, sonft aber auch feinem and dern europäischen oder ameritanischen nabe verwandt erscheint. In den schottischen Garten soll unter Juniperus nepalensis dieselbe Pflanze vortommen, die um ihr Beachtung zuzuwenden, Loudon einstweiten f. ch. Smithii nennt.

In botanischen Berten tommen noch die wenig befannten Juniperus foetidissima Willd. (ber excelsa verwandt) und J. capensis Lam. vor.



Allgemeine Gartenzeitung.

Eine Zeitschrift

für Gartnerei und alle damit in Beziehung stehende Wissenschaften. In Berbindung mit den tüchtigsten Gartnern unt Botanikern des In : und Auslandes, berausgegeben

001

Friedrich Otto,

Königl. Preuf. Garten Direftor und Infveltor bes bot, Gartens gu Verlin,

Albert Dietrich,

Dr. ber Philosophie und Behrer an der Gariner - Lehranftalt ju Bertin.

Sonnabend, den 29. Juni.

Heber

das Beschneiden der Gewächshauspflanzen.

Bou Friedrich Otto.

Richt felten bort man die Pflanzenliebhaber barüber Rlage führen, daß der größte Theil ihrer in Rultur befindlichen Pflanzen ein überwiegendes Aufwärtsftreben zeigen, und einen hoben rutbenformigen Buchs fich aneignen, ohne fich gehörig zu überzweigen ober fogenannte Kronen zu bilden. Bei diefer Art des Wachsthums nun werden die Pflanzen oft schon nach kurzer Zeit von unten an nach

und unansehnlich, vertrocknen früher und sterben bald gang ab, wodurch denn natürlich unangenehme Berluste entstehen müssen. Es sindet dies nicht allein bei tropischen, sondern auch bei capischen, neuholändischen und ähnlichen anderen Pstanzen statt, weshalb hier ein kleiner Beitrag zu ihrer zwedmäßigeren Behandlung gegeben werden soll. Namentlich soll hier von den schönblühenden Gewächshauspstanzen, besonders den capischen und neuholländischen die Rede sein, vorzüglich von denen aus der Familie der Proteaceae (Pterophila, Isopogon, Serruria, Persoonia, Grevillea, Oryandra, Banksia), Epacrideae, Ericeae, Thymaleae (Pimelea, Gnidia, Lachnaea, Struthiola) Russien

taceae (Correa, Boronia, Diosma, Agathosma, Adenandra) Myrtaceae (Leptospermum, Callistemon, Eucalyptus, Melaleuca), so wie von den vielen, zum Sheil erst in der neueren Zeit eingeführten Leguminosen, als Gompholobium, Brachysema, Oxylobium, Dillwynia, Eutaxia, Pultenaea, Daviesia, Bossiaea, Chorizema, Hovea, Platylobium, von den Pospgaleen und anderen.

Es ift eine irrige Meinung, wem man glaubt, bergleichen Pflangen nicht einflugen ober gurudichneiben gu dürfen, und fich besonders butet, bei solchen diese Operation porgunehmen, die urfprituglich einen niedrigen Buche baben, fich aber nicht felten bei unferer Rulturmethode unanfebnlich verlangern. Der Grund diefer unnatürlichen Berlangerung liegt eben nur barin, bag bie Pflangen nicht fcon von Jugend an gurudgeschnitten werden. Collen biefe fleinen Straucher in unfern Bemachbhaufern beffer gedeiben und ihre eigentliche Bestalt nicht berlieren, fo ift das Burudichneiben derfelben die erfte Bedingung. ibre Dauer wird baburch verlangert, wogegen die fich felbft überlaffenen Pflangen viel früher zu Brunde geben. Belch ein Unterschied ift nicht zwischen einer folden gezogenen und einer anderen Pflange, welche man nach Willfuhr bat wachsen laffen und in ihrem aufrecht ftrebenden 2003 uchse nicht bemmte, und welche Bortheile bat der Rultivateur nicht burch die buichig machfenden Eremplare, indem diefe ihm eine Menge Zweige jur vielfältigen Bermehrung liefern.

Wie anders sehen die Eriken, Spakris und andere schnliche Pflanzen in den englischen Garten in Bergleich zu den unfrigen aus. Alle werden dort in kurz gedrungenen Exemplaren gezogen, sowohl weil man es so liebt, als auch um durch die fich bildenden Zweige eine schnelle Bermehrung bewerkftelligen zu können, was für den Pandelsgärtner in pecuniarer Hinscht sehr wichtig ift, zumal dergleichen buschige Exemplare viel leichter bluben. Das erste Beschneiden wird bereits vorgenonimen, wenn die jungen Pflanzen eine Sohe von kaum 3—4 Zoll erreicht haben, und von Zeit zu Zeit bei den sich gebildeten Rebenzweigen damit fortgefahren, so daß durch diese Operation fortwährend sich neue Triebe entwickeln und die junge Pflanze sich zu einem niedlichen, verästelten Busch formt. In vielen unserer Garten sehen wir dagegen größtentheils von un-

ten auf nadt gewordene, hoch geschoffene, ärmlich blübenbe Individuen, welche durch die ihnen gewordene Kulturmethode nicht anders wachsen konnten. Oft will der Gärtner diesen Fehler wieder dadurch gut zu machen suchen, daß er die alten Eremplare durch das Zurüdschneiden zu verstüngen sucht; allein der Erfolg ist selten der Art, daß er allgemein als Rorm angenommen werden kann, obgleich es nicht an Beispielen sehlt, daß alte Pflanzen dadurch von nenem belebt wurden. Der Zweck wird aber früher und daher vollkommen erreicht, wenn diese Operation an ganz jungen Pflanzen vorgenommen wird.

Es foll hier keineswegs die Meinung ansgesprochen werben, als ob keine hohen Pflanzen in unsern Garten und Gemachshäusern gezogen werden sollen. Es giebt eine Menge Pflanzen, die durchaus, wenn fie fich auders zu anschulichen Baumen in unsern Saufern gestalten, und nur einigermaßen ihren Habitus, wenn auch nur im entsernteren Sinne, erreichen sollen, ihrer Natur gemäß auch banmartig gezogen werden können. Es läßt sich daher die Form und Sohe nach Willführ des Kultivateurs bestimmen, und kaun jede Pflanze, je nach dem Bedürfniß und dem Raum, den das Gewächshaus gewährt, gezogen werden.

Die Erfahrung lehrt, daß auch ftraudartige Bflangen und Salbbaume fich jurudichneiden laffen, ohne bag baburch ber Bluthenentwickelung Schranten gesett wird. das Beschneiden wird febr oft ein fruberes Bluben berporgebracht, öfter aber auch um mehrere Sahre baburch gurudgehalten. Rein Gariner tennt bas Raturell ber Pflan. zen so genau, daß fich dies bestimmen läßt, nur langere Erfahrung tann une barüber Aufschluß geben. Gobe Stamme von Casuarina torulosa und distyla, von Eucalyptus robusta und longifolia bluben alljabrlich reich. lich, babingegen blübete, bier wenigstens, fein einziges Eremplar, welches zurudgeschnitten und in einer Sobe pon 10-17 Rus gebalten murde. Callistemon, Melaleuca. Acacia, Dryandra, Protea und andere abuliche bluben reichlich, wenn fie gurudgeschnitten werben. 3ch weiß gar wohl, daß mancher Gartner fcwer bagu gu bringen ift, die Ropfe feiner feltenen Pflangen herunter ju fcneiben. allein tennt er erft einmal die Bortheile, welche ibm baraus erwachsen, fo wird er nicht faumen, biefes Mittel in Anwendung zu bringen. Es bleibt ja bem Bartner, fo mie dem Pflanzenliebhaber nebenbei überlaffen, von denjenigen Pflanzenarten, welche sich durch einen schönen und interressanten Habitus auszeichnen, höhere Exemplare anzuziehen, benn wer kennt nicht die Pracht eines großen und blübenben Callistemon speciosus. lanceolatus, linarisolius, rugulosus und mehrerer anderer, schönblühender Melaleuken, Banksien und dergt.

Die sammtlichen Pflanzenarten hier aufzuführen, bei benen das Zuruckschneiden in Anwendung gebracht werden kann, erlaubt der Raum dieser Blätter nicht, und es soll dieser kleine Aufsat nur eine Anregung für den Kultivateur sein, manche Pflanzen auf andere Weise, als bisher, zu erziehen. Es scheint mir daher auch genug, versichern zu konnen, daß das Zurückschneiden bei den meisten Pflanzen, namentlich bei allen denjenigen, wo es sich hauptsächzlich darum handelt, kräftige, gesunde und dauernde, kleine und vollblühende Eremplare zu erzielen, anwendbar ift.

Ansjüge

aus brieflichen Mittheilungen von Eduard Otto, über beffen Reise nach Cuba und ben Aufenthalt baselbft.

(Sortichung.)

III. Egfurfionen.

Die nachfte Umgebung von Savang fonnte unfern eifrigen Rachforschungen auf eine langere Dauer feine Befriedigung gemabren. Acht Sage nach der Antunft im Dafen, Sonnabend ben 12. Januar, reifte ich nach Datangas ab, wohin meine Reisegefährten ichon einige Sage fruber abgegangen maren. Matangas, eine hafenftadt an ber nordlichen Rufte und der Bai gleiches Ramens, etwa 14 Meilen von Savana entfernt, erreichte ich in einem Dampf. boot innerhalb 9 Stunden. Die See ging boch und ber Bind war entgegen, fo daß der größte Theil der Paffagiere feefrant murde; ich blieb auch bier, wie auf ber gangen Reife, von diefer Rrantheit verschont, eine um fo größere Rrende für mich, als felbft im Seedienft gran gewordene Matrofen von berfelben mahrend der Reife ergriffen murben und febr leiben mußten. Das eigentliche Biel unfrer erften Erfurfion mar aber Matangas noch nicht; die glud. liche Befanntschaft mit Don Carlos Booth Sinto

brachte und nach beffen Pflanzung Cafetal el Rundador, wohin wir auf bem Fluffe Camina in einem fleinen Boote ichifften. Die Ufer des in vielen Windungen fich binfcblangelnden Fluffes find mit Baumen und Strauchern aller Urt bededt; auf ben fonft nadten Belfen gur Seite fteben Agaven, Jucca, die Baume hangen voller Orchideen und andern Schmaroper Pflangen, Sillandflen, Guzmannia tricolor, Epidendrum elongatum, Dicrypta Baueri und crassifolia, Epidendrum cochleatum in außerordentlicher Menge an und auf Baumen. Bom Landungsplage nach der Bohnung führt eine großartige Allee von Bambus (Bambusa arundinacea). Jede Staude ift 13-15 guß im Durchmeffer und über 40 guf boch, jeder Trieb 6 Boll ftart und beugt fich von oben fanft gur Erbe. Die Dr. dideen in der nachsten Umgebung waren bier, vielleicht nur wegen ber Jahreszeit, beinabe eben fo gelb und unansebn. lich, als fie es bisher auch bei ber forgfältigften Rultur in vielen unfern Bemachebaufern bleiben; mit ber größten Aufmerkfamkeit werde ich ihren Bachsthum und ihre Lebeneart beobachten, um fur die Rultur bei une ben mog. lichsten Bortheil zu ziehen. Cactus faben wir bier nicht. außer Opuntia horrida in Hecken und wild, und Cereus grandiflorus; überfüllt waren aber alle Stamme mit Bro. meliaceen, Pothos und anderen Aroideen. Die Musa-Plantagen gemabren feinen schonen Unblid, benn ber bier von Beit gu Beit beftig webende Wind gerreißt ihre Blatter; besto schöner aber find die Cocos und Oreodoxen, dienicht übertrieben - einen formlichen Bald bilben. Der Ruchengarten bot uns auch etwas Außergewöhnliches, bie Beete in bemfelben maren mit Tradescantia discolor ein. gefaßt. Die Apfelfinen fteben au porteur, find wohlschmet. fend und ihr haufiger Benuß ichadet hier nicht, wie folches von andern Begenden der neuen Belt behauptet wird; Angnas babe ich noch nicht bemerkt. Die Pflanzung wirb von boben und ichroffen, boch bemachfenen Bergen begrengt. in welche einzudringen nun unfre nachfte Aufgabe mar. Diefe zu lofen ift aber in der That außerft fcwierig, ba bie Balber undurchbringlich find, wenn man fich nicht erft felbst die Bege bahnt, und schwer gelingt es, mabrend einer Stunde mehr ale 60 Schritte vorwarts zu tommen. Bie gern batten wir aber biefe Mubfeeligfeiten übermunben, wenn fle von befferem Erfolge begleitet gewesen maren, ber

tenn freilich unfern Erwartungen nicht entsprach, vielleicht ihnen aber auch nur deshalb nicht entsprechen fonnte, weil Die Pflangenwelt gum Theil noch in ihrem Binterschlaf lag. Die Angahl ber Gattungen von Orchideen (Parafiten), welche wir in der Umgebung von Cafetal el Runbabor fanden, mar nicht febr bedeutenb. Es maren befonbers Oncidien, Epidendren, Marillarien und die mit Cyrtopodium verwandten Battungen, welche meine Aufmert. samteit auf fich zogen. Die Debrzahl ber Oncidien fand ich im bidften Balbe am Boben auf Schlaken abnlichen Steinen liegend und wachsend; vermuthlich batten die let. ten Sturme fle von den Baumen herabgeworfen, und an ben Burgeln fab ich noch bier und bort Theile von Baumrinde, aber viele noch auf Baumen felbft, entweder am Stamme oder in den Winkeln der Aefte figend. Reben ben Ordideen machfen ungablbare Bromeliaceen, welche gleichsam in langen Gewinden von den boben Baumen berabbangen und dann mit naben Rhipsalis und Cereus granditlorus vermachfen. Un den Ufern bes Camina erbeben fic auf bem bochft fteinigen Boden ichlante Baume, befonders Jatropha peltata, be en Stamme mit Ordibeen und Schlingpflangen bedectt find, und tie über wie Rluß felbst gleichsam eine Laube bilden, die por den fouft brennenden Sonnenftrablen einigen Schut gemabren tann. Die beiden Species von Dicrypta, D. Baueri und crassifolia, fab ich verträglich auf Ginem Stamme. Die Eprs topobien, Dendrobien und andere Arten fand ich eben fo unauschnlich, wie in unfern Saufern, ba bie verblühten Triebe ibre Blatter abwerfen und tabl fteben bleiben, bis fie ganglich vertrodnet find, eben fo geht es auch mit ben Epidendris und Maxillariis, Ich glaube, baß es von besonderer Wichtigleit ift, die Aufmerksamkeit auf die berichiedene Lagen zu richten, in welchen die Orchideen zc. gefunden werden. Theils wachsen fe in dichten Balbern, durch welche die Connenstrahlen fie taum erreichen, vorzug. lich am Boben, theils aber auch in der Gbene und an ben Ufern ber Rtuffe, wo fie den gangen Sag über den fengen. ben Strahlen der Conne ausgesett find. Dabei wechfett Die Temperatur ber Luft von ber Tagesmarme 22° Reaum. bis auf 13, 9 und 6° vor Sonnenaufgang, und außer ber eigentlichen Regenzeit erhalten fie faft nur burd ben mabrend ber Racht febr fart fallenden Than Renchtigfeit, fie

muffen alfo ibre Rahrung banptfächlich aus ber Luft gieben. Benuten wir dies fur bie Rultur ber Orchideen in unseren Begenden, fo muß es als febr zwedmäßig erfcheinen, wenn die Temperatur fur die Orchideen in den Bemachsbaufern, wenigstens fo lange biefe gebeitt werben, mabrend ber Racht einige Grade geringer gehalten wird als bei Sage, und die Pflangen wenig, und nicht bes Abends, fondern am Morgen an hellen Sagen befprütt werden. Bei ben eingesammelten Eremplaren bemertte ich übrigens, daß die garten Burgeln auch bier den Rachstellungen der Infetten ausgesett find, wie folche bei uns von ben Affeln gernagt werben. Blubende Eremplare fand ich leiber nur von Epidendrum cochleatum und einer noch unbestimm. ten Species; ein Oncidium, bem O. altissimum im Buchse febr abulich, zeigte erft Blutbenftengel. Bon ben vielen mir fremden und iconen Gemachfen muß ich alfo Blitthen und Samen noch erwarten. Unfere Musfluge von Cafetal nach der Meeresfufte waren in zoologischer Sinfict reichlicher belohnt, als in botanifder. And nach biefer Begend war jest bie Pflangen-Klor nur armlich. Große Streden find mit Coccoloba uvifera bededt und gieben fich bis an die Rufte des Meeres. Unter diefen 2 bis 15 Rug boben Baumden machfen Amarylis in Menge, baneben Jatrophen und Plumerien Appig, die Farren figen berrlich fcon an den Banmen, es zeigen fich Glycinen mit ausgezeichnet großen Blattern und rofenrothen Bluthen, aber nicht Dieles, mas unferen Barten noch nen ware. Dajefta. tifd machten fich auch große Eremplare von Pothos crassinervius auf Relfenftuden und alten Banmftammen, fo wie andere l'othos Arten, die an den Stammen fich binauf. manden. Unfere Sammlungen gur Aufbewahrung und Abfendung zuzurichten, gemabrte uns die Saftfreundschaft unfere Wirthes alle bier nur mögliche Bequemlichkeiten. Er raumte uns außer bem Bohngelaß noch ein zwedmäßiges Laboratorium ein, mit Fenftern nach Often und Beften, burch welche mir die boben Palmen erblichten, unter beren Sout bie großen Raffee-Plantagen fic auebreiten. Die großen Raffee. Scheunen fteben gegenwartig leer, deun die Erndte bat bis jest (Ende Januars) noch nicht begonnen; meine besondere Aufmerksamkeit nahm aber die Bubereitung des Buders in Anspruch, und die fast unglaubliche Roufumtion ber Difang. und Bananen - Kruchte, welche auf

fehr verschiedene Beise zubereitet und verzehrt werden. Zabade- und Baumwollen Pflanzungen sah ich bis jeht nicht.
Weder in Havana, noch in Matanzas konnte ich mich mit
bem nöthigen Borrath von Baumwolle zur Verpackung von
Släsern zc. versehen, und für eine Handvoll forderte man
in einem Laden, der sonst mit Nürnberger Spielsachen
angefüllt war, zwei Realen. Wie wechseln doch die Wünsche unter veränderten Verhältnissen! Wäre doch die Mode
der Wattirungen wenigstens bei Einem der beiden Geschlechter auch bis nach Suba gedrungen!

Einen außerdem großen Uebelftand ju einer genugen. ben Sammlung von Begenftanden, welche abzufenden der Dube lobnte, bewirfte die unglaubliche Dummbett der Deger. Sie brachten felten ungerftort, wenn fie überhanpt Etwas ablieferten, und doch mußte man fich ihrer Sulfe bedienen, da ein Ginzelner gar nichts ausrichten fann, und batten wir endlich unfere Beute in unferm Laboratorio anfceinend in Sicherheit, fo war bas Befte am andern Sage von den Ratten verschleppt, ober von fleinen Ameisen, die burch alle Rugen einen Beg finben, gerftort, und gegen welche ich eine andere Rache nicht nehmen fonnte, als wenn ich die in flagranti Ertappten in ficherem Bermahrfam nach Berlin fchidte, gur Untersuchung, tobt ober lebendig. Anftatt ihrer wollten wir lieber die fonft fo gefürchteten Dusquitos erbulben, mit benen ich noch feine Befanntichaft gemacht habe. Fledermaufe find aber auch nicht felten und felbft unfere Colafgenoffen, benn bie Bauart ber Saufer ift gang bem Rlima angemeffen, fo daß Luftlocher ftatt ber Renfter dieuen, und die Bimmer, oben offen, feine andere Bebedung als bas Dach haben. Dennoch finden wir in denselben Abends nach Sonnenuntergang im Rreife unferer Sausgenoffen eine angenehme Erholung in etwas gebroche. nem Spanifch und allfeitigen Cigarren . Rauchen, an welchem die Damen ohne Musnahme ebenfalls Ebeil nehmen. Es mag ihnen bei ihren Landeleuten recht gut fleben, aber ich für mein Theil mochte ihnen boch den Rath geben, Kenchtigfeiten, die gu einer regelmäßigen Berdauung fo nothwendig find, babei nicht in einem foldem lebermaße fichtbar ju verschwenden.

(Fortfebung folgt.)

Berfuch einer Klimatologie von Mexiko.

Nom

Herrn Dr. Alegander Berg, praftifchem Arite in Berlin.

(Fortfebung.)

Bir folgen jest weiter der Richtung der Cordillere und gelangen in die icone Proving Guanaguato, beren bochfter Puntt das Gebirge los Llanitos in der Sierra de Sauta Rofa zu fein scheint. Geine Sobe beträgt uach Sumboldt 1444'. In Merico find die bestangebauten Relder, welche den Reisenden an die schönften Landereien von Franfreich erinnern *), die Gbenen in Snangruato. welche fic von Salamanca (20° 37' nordi. Breite, 103° 14' weftl. Lange, 901') bis gegen Silao (21° nordl. Breite 103° 28' westl. Lange), Guanaruato (20° 57', nordl. Breite, 103° 14' westl. Lange, 1069') und Billa be Leon (21° 6' nordl. Breite, 103° 44' weftl. Lange), erftreden. Rordwarts bon diefem bochft fruchtbaren Diffrift, in meldem die verwitterten Bafalte und Manbelfteine nach langen Jahrhunderten eine fcwarze febr fruchtbare Erbe gebildet baben, ift bas Land angerordentlich burre, ohne Rluffe und ohne Quellen, und enthalt auf ben ausgebehnteften Streden blog Rruften von verhartetem Thon (Tepetate), welche ber Landmann hartes und taltes Land neunt, Diefe Thonschichten gleichen in ber Entfernung Sandbanfen ohne alle Begetation. Sie gehören zur Trappzbildung und begleiten auf bem Raden der permanischen und merifanischen Anden immer die Bafalte, Die Grünfteine, Die Mandelfteine und die amphibolifchen Porphyre **). Befonders gilt diefe Darre von ber menfchenarmen Provin Bacatecas. Das Plateau, welches bas Centrum bilbet, und fich über 1000' erhebt, befteht aus Sienit, worauf Schichten von Primitiv. Schiefer und von Chloritichiefet ruben ***). Der weftliche Theil von Can Luis Potofi, melder an dicfe Proving ftoft, ift ebenfalls ein taltes gebirgiges Land. Das gange Plateau, welches fich von Combrerete (23.º 45' nordl. Brette, 105 ° wefil. Lange), nach Saltillo und von da nach Monclova (27½ ° nördl. Breite.

^{*)} humbolbt Reu-Spanien III. 7.

^{**)} Dafelbft III. 52.

^{***)} Dafelbft II. 159. III. 53.

1033° westl. Länge), erstreckt, ist eine nackte burre Sbene, in welcher bloß Sactus und Dornenpflanzen wachsen. Westlich von Bacatecus liegt bie Provinz Snadalarara, welche am Abhange ber Cordillere ein gemäßigtes Klima genießt, und Mais, Waizen, Baumwolle und Cochenille liefert.

Die nordlichfte Spise bes Plateaus von Anabuac nimmt die Proving Durango ober Nueva Biscapa ein, die Ach nordostwärts gegen die Ufer bes Rio grande bel Norte berabsenkt. Doch bat die Umgegend von Durango (24° 25' nordl. Breite, 105° 56' weftl. Lange, 1071') nach ben barometrischen Meffungen bes Don Ruan Role be Otenja immer noch über 1030' Sobe über dem Meeres. fpiegel. Der Boben fceint diefe große Sige felbft noch gegen Chibuabua (28° 50' nordl. Breite, 106° 55' weftl. Lange), bin zu baben, beun die Centralfette der Sierra Dabre hinfint bei San Jose del Parral (27° 20' nordl. Breite) die Richmung gegen NRB ber Sierra Berbe und bet Sierra be las Grullas zu. Der Boben ift nicht besonders reich und fruchtbar, boch gebeiben bier noch Maulbeerbaume, Bein und ber Delbaum"). Rördlich von Durango liegt Den Mexico. Dbwobl ber Boden diefes entpollerten Landes fruchtbar ift, fo ift es doch theilweise außerordentlich burre; benn auf ben Gebirgen be los Manfos, welche oftlich vom Wege liegen, der bon Durango nach Santa Fé führt, entspringt auch nicht ein einziger Bach. Es enthalt biefe Proping eine Bufte, die des Muerto, eine Chone, welche 30 Meilen lang ift, und tein Baffer bat. Die Rruchtbatteit bezieht fich baber besonders nur auf die Befabe des Rio grande del Rorte, der jahrlich anschwillt. Die Umgebungen von Paffo del Rorte (32½ ° nördl. Breite 107° 4' weftl. Lange) an diefem Rluffe tommen den fconften Begenden von Andaluffen gleich. Die Felber find mit Mais und Beizen angebant; ber Beinftod giebt vortrefflichen Liquenrwein. In ben Garten machfen bie europaifchen Fruchtbaume, Pfirfiche, Mepfel und Birnen im Heberfluß **). — Bestlich von Durango und Neu Mexico findet fich auf einer Linie von 200 Meilen ein unangebautes, von freien Indianern bewohntes Laud.

Rach diefer Schilderung ber Oberflache bes Landes, welche ich fo vollftandig ju geben mich bemuht habe, als

es die vorhandenen Quellen, beren Sauptzwed freilich fein flimatologischer war, uns gestatteten, wird eine nabere Betrachtung der meteorischen Berbaltniffe beffelben, wie ich hoffe, verständlicher und auschaulicher werden. Es ift oben icon gefagt worden, bag wetter bom Mequator weg, besonders bom 15° der Breite an, felbft zwischen ben Benbetreifen das Rlima von Lokalumständen abhängt, daß auf gleicher absoluter Sobe und unter derfelben geographischen Breite schon Beranderungen eintreten. Die große Breite des neuen Continents, die Nahe von Canada, die Nordwinde und andere Umftande geben ber Meguinocliglaggend von Mexico einen ganz besonderen Charakter. Man möchte fagen, daß fich in diefer Begend die gemäßigte Bone, alfo die der abwechselnden Klimate, gegen Süden in die Breite dehnt, und über den Wendefreis des Rrebjes binaus reicht *). Wir haben auch bei ber Darftellung ber Physioanomie ber Dberflache diefes Landes ichon gefeben, baß jenfeits des 21°. der Breite, nordlich von Bugngrugto, bas Land und die Begetation einen ganz anderen Charafter annimmt. Es icheint baber zwedmäßig zu fein, porerft bas ganze Land in klimatischer Hinsicht in zwei große Abschnitte zu sondern, in den tropischen Theil, der das alte Anahuac begreift, bis jum 21° ber Breite, und in ben extratropischen Theil, welcher vom 21° der Breite an, also noch eine Zone von 23 Breitengraden der eigentlichen Tropengegend einschließend, bis an bie Rorbgrangen bes Landes fich erftredt.

In dem tropischen Theile Mexicos ift der Einfluß der senfrechten Erhebung des Landes so machtig, daß der Einfluß der Breite fast ganzlich dagegen verschwindet**), und es werden daher schon von den Eingebornen des Landes drei verschiedene Schichten desselben, welche ste durch die Namen der Tierras calientes, Tierras templadas, und Tierras frias bezeichnen, unterschieden. In allen diesen Stationen ist der Einfluß der Windverhältnisse auf die Temperatur sowohl, als auf die Hydrometeore, so beträchtlich, daß ich diese zunächst berühren werde. Un der Ostüste, wie an der Westsüste des Landes berrschen während einer gewissen Zeit des Jahres nördliche Winde, welche in mehreren Monaten in so hef-

^{*)} Sumboldt Reu. Spanien II. 196 - 202,

^{**)} Dafelbft L. 42. II. 210, 217.

^{*)} humbolbt Reu- Spanien III. 9. ,

^{**)} Dafelbit I. 57.

tige Stürme ausarten, daß dadurch beide Ruften während biefer Zeit unzugänglich werden. Die Nordwinde (los Nortes), eigentlich Nordwestwinde, weben im merikanischen Weerbusen von der Hetbstunachtgleiche bis zum Ansange des Frühlings. Am schwächsten sind diese Winde gewöhnlich in den Monaten September und Oktober, am stärksten im Monat März, bisweilen dauern sie bis in den April.

(Fortschung folgt.)

Die icoublubenden Pflangen,

welche im

Botanical Magazine und im Botanical Begister abgebilbet find, und beren Angucht in ben beutschen Blumenund Pflangen-Garten zu empfehlen ift.

1. Curtis Botanical Magazine. Mir. 1839.

(Taf. 3711.)

Cattleya intermedia Grah. var. angustifolia.

Bon diefer prächtigen Orchidee ift schon eine heller blühende Barietat mit breiteren Blattern bekannt. Die hier abgebildete Form hat bell rosenrothe Blumen mit einer von der Mitte bis zur Svipe blutrothen Aronenlippe. Die Pflange stammt ebenfalls aus Brastlien.

(Taf. 3712.)

Oncidium raniferum Lindl. var. major. *
(Gynandria Monandria. Orchideae.)

Auch biefer so zierlichen Art ift bereits in ber Allg. Sartenzeit. 6. S. 328 gedacht, und dort zugleich Aber ihre Aultur aussubrlich gesprochen worden. Die abgebilbete Form unterscheibet fich von ber Stammart nur durch die größeren Blumen und durch den fast ganzrandigen Mittellappen der Kronenlippe.

(Taf. 3713.)

Marica gracilis Herbert. *
(Eriandria Monogynia, Iridana)

Diefe niedliche neue Marica blubte im botanifden Garten gu Glasgow, und war burd herrn Forbes aus Brafilien eingeführt worden. Sie steht der M. Northiana nahe, ift jedoch von berselben hinlänglich unterschieden. Der Schaft ist zusammengedrückt und verlängert sich über dem Blüthenstande in eine, siber einen Fuß lange, schwerdtsörmige Blumenscheide. Die Blumenstiele entspringen meist zu zwei aus der Seite des Schaftes, sind ein oder zweiblumig, mit weißen Blumen, die innern Blüthenhülleneinschnitte sind an der Basis gelb und roth gestreift, in der Mitte blau gestreift und an der Spize ganz blau. — Die Kultur ist dieselbe wie bei den übrigen Arten.

(Taf. 3714.)

Tropaeolum tuberosum Ruiz et Pav. *

(Octandria Monogynia. Tropacoleae.)

Ueber die Rultur diefer übrigens bekannten Pflanze ift schon ofter in diefem Blatte gesprochen worden, weshalb wir auf diese Stellen verweisen. (Allgem. Gartenzeit. 4. S. 394 — 6. S. 173 und 365).

(Taf. 3715.)

Torenia cordifolia Roxb.

(Didynamia Angiospermia. - Scrofularinas.)

Gine jahrige, oftindische, eben nicht fehr schone Pflanze, 4-8 Boll boch, aftig, mit einunden, gefägten Blattern und lilafarbenen Blumen, die an langen Stielen und faft bolbenartig gehäuft aus den Achseln der Blatter tommen.

(Taf. 3716.)

Dracopis amplexicaulis Cassini. *

(Syngenesia Frustranea. Compositae.)

[Rudbeckia amplexicaulis Vahl. Rudbeckia amplexifolia Jacq.]

Es ift diese Pflanze unter dem Ramen Rudbeckia amplexicaulis in den Garten ziemlich allgemein bekannt, und stammt aus Nordamerika. Sie hat in Hinsicht der Blumen einige Aehnlichkeit mit einer Corcopsis, und dieselben find auch von gelber Farbe.

Mecensionen und Bücheranzeigen.

Die Kultur der Georginen (Dahlien) von Joseph Parton. Nach dem Englischen bearbeib tet vom Herrn Gouß. Weimar 1839. Bei Bermbardt Friedrich Boigt.

Ueber bas Parton'iche Wert noch ein Urtheil an fallen, balten wir fur überfluffig, ba wir uns felbft von ber Bortrefflichkeit der Arbeit angezogen, bewogen gefunden baben, in dem 6. Sabrgange der Allgem. Bartenzeitung 357 and folgende eine Uebersepung ju liefern. - 28 mar baber ein recht lobenswerthes Unternehmen bes Berrn Berausgebers, das Bert als für fich bestehend überfeten ju laffen, damit auch bas großere Dublifum, welches fic mit ber Ruftur diefer berelichen Pflanzen beschäftigt, eine mit Geift und Sachtenntuif abgefaste Monographie berfelben erhalte. Die Arbeit icheint- in recht gute Sande ge--fommen ju fein, und mehrere bekannte Georginenfreunde babei mitgewirft zu haben. Auch find ber Ueberfetung 2 Briefe des herrn A. bon humboldt und Al. de Juffen beigefügt, (die auch in der frangofischen Uebersepung abgedruckt find), die icon bes Ramens der Brieffteller wegen ein großes Intereffe baben.

Bollftändige Anleikung zur Anltur aller Rofen, der Beredelung und zum Treiben derfelben. Seransgegeben von G. F. Petich. Aunftgärtner in Neuwied am Abein. Neuwied bei Lichtfers 1839.

Ein kleines, nur 42 Seiten ftartes Buchelchen, wo bie gesammte Kultur der Rosen furz aber vollständig abgebandelt ift.

Die Bortheile der Obstbaumzucht, oder wodurch fann die Obstbaumzucht eine Quelle des Bobl

fandes werden? Gin zeitgemäßes Wort zur Beiberzigung für alle Diejenigen, welche an dem Gemeinwohle Theil nehmen, oder die Renten ihrer Grandstüde bedeutend erhöhen wollen, von Carl Friederich Fürster. Aunstgärtner und Baumzuchter. Bremen, bei Carl Schünemann. 1839.

Eine rein praktische, populäre Darstellung, die nicht allein eine Ausmunterung jum Anbau, sondern auch eine ganz zwedmäßige Anlettung zur Kultur der verschiedenen Obstarten enthält, und daher besonders demjenigen, der mit der Obstaumzucht noch gar nicht besannt ift, empsohlen werden kann.

Anzeige der Nauckschen Buchhandlung.

Anzeige für Botaniker und Freunde der Botanik.

Go eben ift im Berlage bes Unterzeichneten bie 7. Liefernug erfchienen von

Dr. 23. 2. Petermann, das Pflanzenreich in vollständigen Beschreibungen dargestellt, nach dem natürlichen Spsteme geordnet und in naturgetreuen Abbildungen gezeichnet. Subscriptions Preis für die Lieferung 3 Athle.

Diefes vollftandige botanische Bert wird (wie bereits früher augezeigt) 30 und erliche Lieferungen, jede von zwei Bogen Tert und 6 Tafeln forgfaltig ausgeführter colorirter Abbildungen im größten Lericonforman umpfaffen. Der Berfasser ift babei bem nauntlichen Spitenne nach Hofragh Der Reichenbach gefolgt, und wird am Schlusse bes Werts eine vollständige Uebersicht nach bem Linneischen Spitene, so wie ein alphabetisches Register hinzusugugen.

Bur Beurspeilung ber Bollftandigkeit besselben, im Bergleich zu ben aussuhrlichsten und kofispieligften bisher erschienenen botamischen Werken mit Abbildungen, mag die Erwähnung dienen, daß die bis jest ausgegebenen 7 Lieferungen, außer 426 erlanternden Figuren auf den Einleitungstafeln (No. 1—10), 253 abgebildete Pflanzen der bis dahin beschriebenen Familien enthalten und daß jede dieser Pflanzen durch besondere Abbildungen et wichtigken Theile noch weiter veranschaulicht und erlautert ift. Exemplare sind in allen Buchandlungen zur Ansicht zu finden, wo auch fernere Subscriptionen darauf angenommen werden.

Leipzig Ednard Gifenach.

Bon diefer Zeitichrift ericeinen alle 14 Tage zwei Bogen in Quarto; wo es zur mehreren Berftandlichfeit bes Textes erforbertich ift, sollen Aupfer ober holzschnitte beigegeben werben. Der Preis bes Jahrgangs ift 4 Thir. Mie Buchhandlungen, Zeitungserpeditionen und Poftamter nehmen Beftele bungen auf Diese Zeitichrift an.

Digitized by Google



Allgemeine Gartenzeitung.

Eine Zeitschrift

für Gartnerei und alle bamit in Beziehung stehende Wiffenschaften. In Berbindung mit den tüchtigsten Gartnern und Botanikern des In : und Auslandes, berausgegeben

von

Friedrich Otto,

Albert Dietrich,

Rönigl. Preuf. Garten Direftor und Infpeftor bes bot. Gartens ju Berlin.

Dr. der Whitofbufie und Bebrer un ber Gartner : Lebranftalt ju Berlin.

Sonnabend, ben 6. Juli.

Neber die Pflanzenausstellung in Berlin den 23. Juni 1839.

Berichtet von

Albert Dietrich.

Mit nicht geringem Bergnugen ergreift Ref. heute die Beber, um seinen jahrlichen Bericht, über die von dem Berein zur Beforderung des Gartenbaues zu seiner 17. Jahrresfeier veranlaste Pflanzenausstellung niederzuschreiben, da es fich deutlich zeigte, wie sich dieselbe bereits zu einer Bollommenheit ausgebildet hat, die weuig mehr zu wunfen übrig läßt, nub die den sich für die Pflanzenkultur

in unserm Baterlande Interesserenden gewiß eine große Freude verursacht. Berlin, nicht allein für Prenßen, sondern für den größten Sheil von Deutschland der Höhepunkt sur Bissenschaft und Kunst, die unter der Regierung ihres allverehrten Königs durch die Gunst, die Allerhöchst Dieselben, so wie das ganze hochgeliebte Fürstenhaus denselben angedeiben lassen, freudig empor blüben und immer reifere Früchte tragen, muß auch in Hinsicht der Gärtnerei als ein Ruster voranleuchten und stets das Vorzüglichste leisten. Es muß dem theuren Baterlande besonders als Borbild dienen, da es mit seiner Umgebung die mehrsachste Gelegenheit hat, das Nene einzusühren, dasselbe zu prüsen und seine ge-

fammelten Erfahrungen befannt zu machen. Bie febr fic nun die hiefigen Pflanzenfreunde beftreben, diefe Aufgabe gu lofen, zeigt bas rege Leben und Ereiben im Bebiet der Bartnerei, der große Eifer, der fich fomobl bei ben Mannern vom Rache, als bei den Laien fund giebt. Dan besuche nur die Barten in Berlin, Potstam und Charlottenburg und die in ihrer Umgebung liegenden; überall wird man ein thatiges Leben finden, und feben, wie Runft und Biffenschaft, Gefdmad und Renntnig bier Sand in Sand geben, um bas Rupliche mit bem Angenehmen, bas Schone mit dem Rwedmäßigen ju verbinden. Diefes Streben nach Bollfommenheit fieht man nicht allein bei ben burch bie Munificeng des Staates unterhaltenen Barten, ferner nicht nur in benen, wo bie Bartuerei als ein Erwerbegweig getrieben wird, foudern auch in den Befigungen der Privaten, Die nach ihren verschiedenen Rraften und Bermogen fich beftreben, ihren Garten und Zimmerfloren die moglichfte Glegang ju geben. Dan febe fich um auf den Blumenmärften, wo noch vor wenig lauger ale einem Decennium nur die allergewöhnlichften Pflanzen, und baufig nur in mangelhaft fultivirten Eremplaren vorhanden waren, fo wird man jest erstaunen, welch ein Reichthum und welche Fulle von neuen und ichon gezogenen Bewachfen bort jum Berfauf gestellt find. Man burdwandere die Stragen, und werfe einen Blid auf die mit ben herrlichften Pflangen gefdmudten Kenfter und Baltons, welche Dracht von Blumen wird man oft erbliden, die felbft ben Renner nicht felten in Erstaunen feten. Endlich man vergleiche bie neueren Pflanzenausftellungen bes Bartenbau-Bereins mit benen ber früheren Sabre, und man wird einen unendlichen Unterschied finten, nicht sowohl was die Menge, als mas bie Rulle und Schonheit ber Exemplare betrifft, und welcher Betteifer unter ten Aultivateurs fatifindet, um ju dem Refte bas Ausgezeichnetefte zu liefern. Das bier Befagte bezieht fich nun namentlich auf die biebjabrige Ausstellung; es "war deutlich das Bestreben febr Bieler ju erfennen, burch ibren Beitrag von iconen Oflanzen zur Ausschmudung bes Lotats mit beigutragen. Bem die Berhaltniffe ge-Rattet batten, feltene Sachen zu erziehen, gab biefe freubig bin, um die Beschauer burch ihren Unblid ju ergotzen, wem die Umftande es nur vergonnten, in einem engeren Kreife der Pflanzen. Rultur fich ju beschäftigen, brachte

auch seine Sabe, welche eben so frenublich anfgenommen wurde. Rurz, jeder Gartenfrennd opferte auf Flora's Altare und spendete, was er hatte, mit Freuden; so sah man von dem Einen in dem ihm überlassenen Raume die herrlichsten blühenden Eropenpflanzen aufgestellt, während der Andere den seinigen mit schön gezogenen Balsaminen, Celosien und Reseda schmückte. Diese Abwechselung that dem Auge wohl, und wenn man sich dort an die wundersamen Formen mancher Blüthen ergöht hatte, erfreute man sich hier an die vorzäglich kultivirten Eremplare bekannterer Pflanzen.

Als Festlofal zur Ausstellung waren wieder die Gale ber Königl. Atademie ber Kunfte und Wiffenschaften eingeraumt, und die Ausschmuckung hatten die Herrn hofgartner Brasch und hempel übernommen. Die Auordnung des Ganzen war vortrefstich, wie es sich von so erfahrenen Männern nur erwarten läßt.

In der Mitte des Bestibuls fab man ben ichonen Ephenschirm bes Berru Touffaint, burch welchen wir im vorigen Sabre icon fo erfreut murten. Er mar jest noch zu größerer Bollommenbeit berangebilbet, und ber Rubel, worin er fant, burch an eisernen Bogen gezogene Epheuranten, die aus dem Auge verborgenen Sopfen famen, bededt. Unter den Fenftern war ein großer Theil der berrlichen Früchte aufgestellt, fo wie baneben, Die reichlich blubende Nymphaea coerulea vom Serrn Geb. Sofbud. bruder Deder. Die Estraben an den Seiten maren mit ben berschiedenartigften Pflangen geschmudt, die größtentheils aus ten Ronigl. Garten ju Dotebam und ans bem Garien der Gariner. Lebranstalt zu Schoneberg berrührten. Unter ben erften maren besonders die berrlichen und gablreichen Eremplare von Kalmin latifolia und Azalea viscosa bemerklich, fo wie von der letteren Unftalt bie befondere fcon gezogenen Balfaminen, Celofien unb Reseba.

Im Saale rechts, wo im Sintergrunde bie mit einem Lorbeerfranze geschmudte Bufte Gr. Majeftat unferes allverehrten Königs, umgeben von mehreren Palmen und nenbollandischen Baumen, aufgestellt war, und zu deren Füßen
fich in einem Salbfreise herum schone Dorten fien und
andere blübende Pflanzen befanden, hatte man diesmal, num

die große Menge ber eingegangenen Pflanzen unterzubringen, zwei Reihen Estraden angebrucht. In der ersten Rische am Einzange hatte Herr Hofgartner Meher in Mondijou seine Pflanzen ausgestellt, unter welchen viel Schönes und vorzüglich Kultivirtes zu bemerken war, und von denen wir nur Fuchsia sulgens, Citrus chinensis und Billbergia pyramidalis bemerken wollen.

Eine der folgenden Rischen war mit Pflanzen vom Herrn Geh. Hofbuchtruder Deder besetzt. Unter diesen hob sich eine prächtig blühende Yucca Gloriosa majestätisch bervor. Außerdem sah man bier die lieblichen Tropaeolum Moritzianum und tricolorum, Caiophora lateritia Klotzsch (Loasa lateritia Hooker), Gladiolus Cardinalis und einen zweiten, unter dem Namen Gl. pulcherrimus, der aber wahrscheinlich nur eine Barietät des ersteren ist, Cymbidium aloisolium, Bletia hyacinthina, Rhodanthe Manglesii, Elichrysum sesamoides, herrsiche Hoacinthen in großer Menge und viele andere schönblühende Gewächse.

Herr Hofgartner Rietner in Cobnhausen hatte eine Collection sehr schoner schottischer Febernellen (Pinks) aufgestellt, die fich durch den Farbenwechsel gang besonders auszeichneten.

Bom herrn Kunft. und handelsgartner Mathieu waren unter andern schnen Pflanzen besonders Clivia nobilis, Pelargonium ardens superbum, Swainsonia galegisolia, var. splendens, ein Prachteremplar von Phlox Drummondii, so schon wie wir es noch nicht gesehen hatten, und vorzügliche Clematis florida zur Stelle gebracht.

Der Herr Kaufmann Beftphal hatte ebenfalls reichlich beigesteuert, und waren es besonders die vielen und herrlichen Calceolarien, die unsere Ausmerksamkeit erregten; außer diesen waren noch ausgezeichnet, Clerodendron squamatum, Gladiolus ramosus, pulcherrimus, Cardinalis, Colvillii, Crinum amabile, Tritonia longistora u. a.

Serr Runft. und Sanbelsgartner Limprecht hatte ein febr ausgezeichnetes Sortiment gefüllter Ranunteln aufgestellt, fo wie verschiedene andere Pflanzen, unter denen fich zwei hybride Amaryllis besonders ber-

Bom Berrn P. Bonde war unter anderen ein febr fcones Exemplar von Melia Azedarach hingebracht, bas fc durch feine ausgezeichnete Große, fo wie durch den Bluthenreichthum großen Beifall erwarb.

In dem Saale links waren ebenfalls beide Seiten fo wie der hintergrund mit Pflanzen befest. Auf der rechten Seite gleich am Gingange hatte der Universitäts Gartener herr Sauer eine hubsche Sammfung vorzüglicher Farrnfrauter aufgestellt, zwischen denen ein Crinum asiaticum und eine Calathea zehrina hervorragten.

Ans dem Garten Er. Ercellenz des herrn Seh. Staats - Ministers von Altenstein war eine Collection dinesischer, bengalischer und Roisette-Rosen eingegangen.

Der übrige Ranm dieser Seite war mit brei Cactus. Sortimenten angefüllt, von benen die eine von dem Herrn Annft. und Handelsgartner Allardt, die andere von dem Herrn Huncher und die britte aus dem botanischen Garten berrührte. Unter allen befanden sich ausgezeichnete Arten, und waren eine große Anzahl Original-Eremplare aus Merito dabei.

Auf der linken Geite hatte Berr Bofgartner Brafd ben größten Theil des Ranmes mit feinen Pflangen eingenommen, ber baburch auf bas berrlichfte geschmudt mar. besonders waren es bie Delargonien, welche in der fin. pigften Bluthenpracht ftanden und durch bie Große ibrer Blumen, fo wie durch ben Farbenglanz die allgemeine Anfmerkfamteit auf fich jogen. Als ausgezeichnet unter biefen beben wir bervor: P. Friderici Guilielmi, Sidonia, lividum, Fourgasciae, Adelinae, Podockyae, Mariae Leopoldinac, augustissimum var. fastuosum, bilabiatum. jubilans, honestissimum, Hericarthianum, radiatum. gyrosum, hydrangeum. Bon anderen Pflanzen perbienen ihrer Schonheit wegen noch erwähnt ju merben: Calceolaria Ulysses, obsoleta, elegans, Boronia serrulata, Gloxinia discolor, Rhodanthe Manglesii, Elichrysum humile, Erica ventricosa carnea, daphnaeflora, cupressina, Gladiolus Cardinalis, Pimelea hispida und rosea, Erythrina laurifolia, eine große Rabl fooner Rofen und Calceolarien, fo wie vorzügliche

Thunbergia alata und leucantha, die mit ihren reichlich blübenden, raufenden Zweigen fast das ganze Piedestal befleideten, und einen ungemein angenehmen Aublick gewährten.

Die Pflangen bes botanischen Bartens fullten ben gangen Sintergrund biefes Gaales aus, und maren eben fo ausgezeichnet wie in ben früheren Jahren. Befonders maren es die epiphyten Ordibeen, die aus ben zierlich augebrachten Rorffaften berabbingen, und burch die Pracht und eigenthumliche Bildung der Blumen Jeden gur Bewunberung binriffen. Stanhopea insignis und eine neue Species aus Merito, Oncidium Papilio, raniferum, luridum and auritum, Xylobium squalens, Cattleya Forbesii, Cymbidium xiphiifolium, Brassavolea tuberculata, Catasetum luridum nennen wir nur als diejenigen Droibeen, die uns ber Auszeichnung vorzüglich werth foienen. Bon ben vielen anderen Pflangen waren befonders ausgezeichnet: Gesnera' caracasana, Alstroemeria pulchella, Verbena Drummondi, Tweediana, Arraniana, Brexia madagascariensis, Pimelea sylvestris, Grevillea conciuna. Gloxinia Menziesiana und eine sehr bub. iche Spielart von Gloxinia speciosa, welche wir einftweilen G. s. digitalissora nennen wollen; fie foll aus Gloxinia speciosa und Gesnera barbata erzeugt fein; aufjerbem noch viele anbere Pflangen, ale verfchiebene capifche Polygala, große blubende neuhollandifche Dorta. ceen, bybride Formen von Cereus speciosissimus und phyllauthoides.

Der botanische Sarten hatte allerdings noch manche andere seltene Pflanze aufstellen können, allein da die Ausstellung nur mehr auf Schmud berechnet ift, to beschräufte fich verfelbe auch nur auf besonders schönblübende Gewächse.

In einem kleinen Borzimmer vor diesem Saale hatte Derr Hosgärmer Rietner von Schönhausen ein Sortinent seiner ausgezeichneten Erdbeerfrüchte, so wie Aprilos en und Pflaumen, und ein Körbchen schoner getriebener artoffeln ausgestellt; serner den Stengel eines 1837 aus zuwen gezogenen Heracleum taurieum, der die ungemute Größe von 12 Fuß erreicht batte, und an der Basis 30ll Durchmesser und 11 Roll im Umsange bielt, die Burzelblätter waren 9 Kuß lang: es war dies nur ein beil ker ganzen Pflanze, die nach genauer Zählung 105

Dolben trug, welche, beilaufig gefegt, ungefähr eine halbe Million Blumen enthielten.

Bon ben Erbbeeren hatte herr Rietner unr biejenigen zur Stelle gebracht, die bereits ihre vollsommene
Reife erlangt hatten, der größte Theil und namentlich die
größeren Sorten der von ihm kultivirten Erdbeeren waren
noch unreif. Unter den aufgestellten Sorten waren: Grove
End, Scharlacherbbeere oder Atkinfon's Scharlacherbbeere, diese soll nach herrn Rietners Bersicherung sich
besonders zur Treiberei eignen, da sie sehr voll trägt; ferner: Schone Scharlacherbbeere, Herzog von Rent's
Scharlacherbbeere, Scharlacherbbeere von Scone,
Lange Scharlacherbbeere, Polländische Erdbeere,
Bischoss Drange-Erdbeere, Anevett's neue Ausnas-Erdbeere, Myatt's Königs-Erdbeere.

Die übrigen noch zur Ausstellung gebrachten Früchte waren zum Theil ans ben Konigl. Garten in Potsbam, theils ans ben hiefigen Sandelsgartnereien.

An an as waren in großer Anzahl und zum größten Theil auch von vorzüglicher Gute vorhanden. Unter benfelben waren die vom Herrn Hofgartner Hempel gezogenen ausgezeichnet; eine Enville-Ananas, die ber Obergartner Joscht zu Tetschau in Böhmen eingesandt hatte, von fast blutrother Farbe, schien, bem Aeußern nach zu urtheilen, ebenfalls ausgezeichnet zu sein.

Auch fehr schönt Melonen waren da, die der herr Sandelsgärtner E. Erafs geliefert hatte. Ferner fehlte es nicht an Pftrsich und Apritosen, die zum Theil ans den Königl. Gärten von Potsdam herrührten, und von ansgezeichneter Qualität waren, so wie an Pflaumen, Erdbeeren und Weintrauben, alle vorzüglich schön.

Spargelftangen, zwölf 3 Pfund ichwer, waren von herrn Sandelsgäriner Schulte eingegangen.

Blumenbouquets, verschiedener Urt, namentlich einige Bouquets Rosen und Georginen waren ebenfalls vorhanden.

Auch hatte Herr Tonffaint zwei blechene, rinnenförmige, mit Sand gefüllte Blumenfranze hingebracht, wo die abgeschnittenen Blumen in den seuchten Sand gesett waren; sie nahmen sich sehr zierlich aus, und wurden auch als etwas Neues vielsach bewundert.

An ben gewöhnlichen Zierpflanzen fehlte es natürlich nicht, und waren biefe von allen Seiten mit großer Frei-

gebigfeit hingegeben worben. Ge warde zu weit führen, wollten wir alle diefe fconen Sachen bier aufzählen und bie frennblichen Geber hier fammtlich mit Namen neunen. Rach bem, was wir gehört haben, hatten fammtliche Gartenbefiber ber Umgegend, die dem Berein als Mitglieder angehören, beigesteuert und fich Reiver ausgeschloffen.

Bergleichen wir nun die diesjährige Ausstellung mit benen ber fraberen Jahre, fo fallt unfer Urtheit, wie wir es foon im Gingange unferes Berichtes bemertten, mas Die Menge und Mannigfaltigfeit der anfgestellten Pflangen und die Coonbeit der Eremplare betrifft, allerdings febr an Bunften ber jetigen aus. Birflich Reues, erft feit ber vorigen Saifon Gingeführtes und hier noch nicht Sefebenes war freilich nicht ba. Der Grund bievon ift aber bem Umftande juguschreiben, daß nur gerade jest nichts Renes geblubt bat, benn es giebt bier eine große Babl Gartner und Bflangenliebbaber, die es in feinem Jahre verfaumen, fic von dem Reuen, was in den Englischen, Belgischen und anbern Garten gu baben ift, fommen gu laffen. Allein bie Musitellung fallt in eine für die Bemachebane - Pflangen nicht febr gunftige Beit, ba die feltenften, und wenn ich mich Des Ausbruck bedienen barf, feinften Topfgemachfe in ber Beit bes Frühlings bluben, alfo am Anfange bes Commers meift icon abgeblüht baben. Bare dies nicht ber Rall, fo marben unfere Ausstellungen auch in Sinficht ber Reuigfeiten oben an fleben, und gewiß alle anderen bes Continents übertreffen.

Der Berein zur Beförderung des Gartendaues hatte im vorigen Jahre einen Preis von 50 Thalern demjenigen Anltivateur zugesagt, der zu der diesjährigen Pflanzenausstellung die zehn schönsten und neusten erotischen Topfgemächse im rolltommenen Kulturzustande blübend einsenden würde. Dieser Preis konnte nicht vertheilt werden, da sich Riemand darum beworden hatte; der Grund liegt theils darin, daß die schönsten Topfgemächse in dieser Zeit nicht mehr in der Blüthe sind, theils aber auch darin, daß die Herru Possartner von der Concurrenz ausgeschossen zur Ausstellung gebrachten Sachen zu vergeben gehabt, so wärde unsere Wahl unbedingt auf Perru Possartner Brasch, wegen der herrlichen Petargonien, und auf Perru Possartner Rietner in Schönhausen, wegen der so ausgezeichneten schottiner in Schönhausen, wegen der so ausgezeichneten schottine

fchen Febernellen und der vorzäglichen Früchte, gefallen fein, jumal beibe herren biefe genannten Sachen auf ihre eigene Roften fich haben tommen laffen.

Die Bahl der Besuchenden, die alle auf unentgeltlich ausgegebene Ginlaftarten den Zutritt erlangten, nimmtalljährlich zu; ein erfrenlicher Beweis, wie die lieblichste aller Runfte auch bei denen Anklang findet, deren Birkungskreis auf andere Geschäftszweige hingewiesen ift.

Anszüge

aus brieflichen Mittheilungen von Eduard Otto, über beffen Reise nach Cuba und ben Aufenthalt baselbft.

III. Egfurfionen.

(Fortfehung.)

Bon Cafetal el Fundador machten wir nun auch zu Lante und ju Baffer entferntere Ausfluge nach Cardenas, einer feit drei Rabren nen entftanbenen Stadt an ber Ges fufte, nach Lagunilles und Cafetal St. Anan. An bem lettern Ort gefiel es uns befonders, obgleich unfer bortiger Anfenthalt einem militairifden Bivongt glid. Durd bie Raffee - Oflanzungen führte eine vortreffliche Allee von Cocos Palmen nach dem nah gelegenen Balbe, in weldem Ficus, Rhizophora Mangle, Anona, Sida, Mimofen und auch ftarte Bombax fich fanden. Alle Baume waren verwebt mit Paffifioren und Convolvulus; leiber ftanden nur febr wenige in Bluthe. In einem dem Balbe angrenzenden Sumpf fand ich zu meinem größten Erftan. nen eine bedeutende Strede mit Canna, mabricheinlich C. stolonifera, und zwifden beren blaulich grunen Blattern ungablige Bluthenftengel, bie mit Recht eine entzudende Klor erwarten ließen. Rur felten fab' ich bier an ben Baumen Ordideen, fast immer nur diefelben Oncidien und Epidendrum cochleatum, welches bide Stamme 4-6 Ruß hinauf bedeckte. In der Pflanzung felbst maren die Quartiere der Raffee-Straucher, benn ju Baumen lagt man fie nicht betanwachsen und balt fie, vielleicht bes bef. feren Ertrages ober ber bequemeren Ernbie megen, nur furz, vom Angues, Tradescantia discolor und Arum Bwifden ben Raffee Strauchern esculentum eingefaßt. felbst stanten Musa sapientum, paradisiaca und Oreodoxa regia. Lettere muffen aber baufig ihre Bebel verlieren,

Die man ihnen nimmt, theils bamit fie, wenn der Wind folche beruntermirft, die Raffee. Straucher nicht beschäbigen, theils um die Saufer damit ju beden. In einer auberen Mangung fab ich einen Beg, ter jum Bohnhaufe führte, mit bergleichen Stammen ohne Bedel befett; das batte denn allerdings mehr bas Aufeben eines Caulenganges, als einer Allee von Palmen. Die Gingangs, Bege in ben Mflangungen nach bem Bobnhaufe besteben fast durchgangig aus Cocos nucifera und Dreodoren. Die erfteren find im Stamme 10-15 Fuß boch, haben einen balben Ruß im Durchmeffer und eine fcone große, toch immer gelb. lich aussehende Rrone. Die Dreoboxen bagegen werden, mit ungleich ftarten Stammen, bis zu 40 Rug boch, und haben perbaltnismäßig ju ber Dide ihres Stammes eine fleine, boch icon grune Rrone. In der Begend bes Camino. Rluffes, wo der Boden fdwarg und thonbaltig ift, fab ich Dreoboren, die nach billiger Schatung wohl an 70 Ruf boch fein tonnten; fie fteben in der Regel gerabe anfrecht, die Cocos mit ber Rlache bes Bobens faft immer im Bintel. Die - wie fcon bemerft worden - gwiichen den Raffee . Strauchern ftebenden Musa sapientum und paradisiaca, bieten, in Reiben gepflangt, ebenfalls feinen angenehmen Aublid. Die Blatter hangen an ben Baumen berab, und find halb vertrodnet, die frifden guten Blatter aber bom Binbe, als fei es mit besonderer Abficht geschen, ungablige Dal eingeschlitt. Gind bie Rrudte vom Stamm geerndtet, reif oder unreif, fo werben bie Stamme umgehauen und bleiben, wo fie binfallen, jum baldigen Bermittern liegen. Die Palmen, wenn fie in ib rem Bachethum frei gelaffen find, feben allerdings vortreff. lich que, weil fie eben fo wenig wie ber Raffee vom Ungeziefer beimgefucht werden; aber es zeigen fich an ihnen boch auch bier biefelben gelben Blede auf ben Blattern. melde die Palmen bei uns fo febr entftellen. Um Decresprande und besonders in den Buchten finden fich in aufferordentlicher Menge Rhizophora Mangle und Psidium pyrilerum (Guajava, wovon ein fconer Belee gemacht wirt), auch Magnolia, ich weiß nicht, ob cordata ober rotundifolia. Mehrere Bante im Meere bei Matanzas tragen nur Mangle, und ich fah ibn recht nabe ber Blu. thezeit. Auch eine fleine Zamia fand ich, tonnte aber nur einige Blätter einlegen; trop aller angewandten Rube wollte es mir nicht gelingen, die Mange mit ten in den Steinen bermachsenen Burgeln los an machen. Rarrufrauter wie Adiantum formosum, assimile, Blechnum occidentale, mehrere Polypotien, Aspidium und Pteris bebeden in den bichten Balbern bie Relfen und Baumftamme. Pothos fclangeln fic bis in die Spite bober Baume binauf, nur Pothos crassinervius nimmt großtentheils auf alten abgehauenen Stammen feinen Aufentbalt. Vanilla (sativa?) giebt fich von einem Baum gum andern, ranft fic berab, und windet fic uber Gebuiche an aubere Stamme binauf. Morrens Berfprechen *) ber Blutbezeit im Januar und Rebruar fand ich bier nicht erfullt, ich muß mid mit Omarg's Bebauptung, nach der die Banille im Juli blüben foll, troften, und bis dabin mit Geduld warten. So viel Bergnügen uns nun and unfere Banderungen machten, wiewohl wir an verichiebenen Orten in Gatinngen und Arten faft unr bafselbe antrafen, waren solche benn boch auch, außer ben in diefem wenig bevolferten und bebauten Lande fehr natürlie den Beschwerlichkeiten, mit einigen uns bart treffenben Unfallen begleitet. Bei einer Erfurfion, am 12. Rebruge, von Rundador in das Innere erflimmten wir ein Soben-Platean, auf welchem mir faft nur zwei Arten von Rader-Palmen fanden. Die eine bat fleine runte Blatter, nuten fiberweiß, furgeftielt und mit einem feinen Bemebe. ber Stamm war von 1-20 Ruß boch mit einer fleinen Rrone. Die andere Art ift einer Corypha abulich, bat große gelbliche Blatter, die langer geftielt find, die bochften batten im Ctamm 6 Rug Sobe, und maren bereits abgeblubt; ber Stamm ber erfteren Art war bei ter Sobe pon 20 Sug nur 3 Boll im Durchmeffer **). Um von biefen Valmen Exemplore mitzunehmen und um einige berfelben ju zeichnen, beschloffen wir - freilich mit großer Heberwinbung - ben Rudweg über eben bicfes Dlateau zu nehmen. Das gefchah nun zwar and, aber ohne den borgefetten Bwed zu erreichen. Denn taum waren wir aus unferm Biponal aufgebrochen. fo batten wir nur ben Ginen Bedanten: recht bald wieder in Rundador einzureiten. Der

^{*)} Milg. Gart. Beitung 5. Banb G. 282.

^{**)} Die Bestimmungen diefer hier erwähnten Palmen und anberer Pflanzen werden fpater bin noch naber untersucht und berichtigt werden,

Regen begann in folden Stromen vom himmel berabzufürgen, daß eine vierzigtägige Daner nicht nothig gewesen ware, den Bunfch nach Roahs Arche laut werden zu laffen. Birthshäufer an den Wegen giebt es bier nicht, da bie Bege felbft feblen, und die nachften Offangungen, die wir kannten, waren weiter entfernt als Fundador felbft. Bald gingen die Pferde bis an den Band im Baffer, das bon bem rothen Thon blutroth gefarbt mar, und beim Beraufflettern uns entgegen, beim Sinunterreiten gleich einem wuthenden Bergstrome uns nachfürzte. Rach einem neun. flündigen Ritt tamen wir endlich in Fundador an, ohne Eremplare und Zeichnungen ber Palmen, ja auch bon bem, was bereits auf der Ausreise gesammelt worden, war das Meifte verdorben, unfere Mantel und übrige Rleidung nicht ferner mehr zu gebrauchen, als auf Erturfionen abulider Urt, bie mir indeffen nicht berbei manfchten, obgleich uns Pflangen. Enthusiaften boch der Muth zu ferneren Unterneb. mungen nicht genommen merten fonute.

Es war aber nothwendig, unfere Reifen jest nach anbern Theilen ber Infel ju richten, benn in ber letten Beit fanden wir nichts Reues mehr, und auch in ben weiter entlegenen Theilen ber Mord-Rufte Cuba's tonnten mir auf teine ergiebige Ernbte rechnen. Gebr gern mare ich mit tem Dampfichiff, welches alle Monat von Savana abgeht und 10-12 Sage fahrt, nach St. Jago be Enba gegangen, auf ber fuboftlichften Rufte, wo bis jest noch Reiner nach etwanigen Schaten gesucht haben foll; aber für jest fehlte es bagu an hinreichenden Mitteln, wie fie bem biefigen Dr. Med. Bellart zu Gebote ftanten, ber nach mineralogischen Quellen und Babern auf ber Infel suchte, und mit der Erlaubnif des Gouverneurs Tacon ein Du-Bend Reger verwandte, um fich überall, wobin er nur wollte, die Wege zu bahnen. Gine beabsichtigte Reise mit einem Deutschen, Ramens herrmann und aus Berlin felbft geburtig, ber nach St. Jago (vermuthlich St. Jago be la Bega), 4 Sagereifen von Savana, um die marmen Bader dafelbft zu gebrauchen geben wollte, tam auch nicht zu Stande. Dein Biel ftedte ich noch etwas weiter, und an der füblichen Rufte ber Infel auf, nämlich in Trinidad de Cuba. Um 2. Marg fubr ich aus ber Botftabt Sarcini von Havana auf der Gifenbahn nach Buines bis St Felipe. Rach zweiftundiger Kahrt um 10 Uhr fruh gelang.

ten wir bort an. Der Train bestand and 15 Wagen ju 24 Derfonen, in der Gefellichaft befanden fic and 50 neu gekaufte Sklaven, die noch nicht emancipirt waren. Die Beschwindigkeit der Kahrt mar nicht bedeutender, als die pon Berlin nach Potsbam, wir fuhren aber burch feine Sandflächen und nicht unter bem Schatten bes fcwarzen Radelholzes, fondern burch Buder- und Raffee-Plantagen, unter Palmen und Mufen. St. Felipe befteht nur aus feche Saufern, und von bier mußten wir uufere Reife gu Pferde fortfegen. Dierzig Personen zogen denfelben Beg, und außer mir, der ich jum Bepad nur Gin Pferd nothig batte, bedurfte jeder 3-5 Pferde, welche bier aus Sunberten für Geld auszumählen maren, wovon aber auch bas flüchtigste schwerlich je einen Breis in ber Rennbahn erbalten baben wurde. Drei Damen, eben fo viele Prieftet in ihrem Ornate, Frangofen, Englander und Ameritaner gogen friedlich mit dem Ginen Deutschen ihres Weges nach Batabano, wo wir nach einem breiftundigen Ritt, halb gebraten und halb verdünftet anlangten. Sier ließen wir für Gelt, auch für Euba der nervus rerum gerendarum, unfere Daffe vifiren und festen den Beg nach ber Rufte fort, wo das Dampficiff lag, das uns nach Trinibad bringen follte. Die Cflaven, welche ju Ruß von St. Kelipe abgingen, tamen erft Nachts 11 Uhr an Bord und bas Schiff ging erft 2% Uhr Rachts ab. 3ch batte noch eines ber 16 Betten erlangen tonnen, und erfuhr erft am andern Morgen, daß wir in See waren. Rach einer vier und zwanzig ftundigen Fabrt, zwischen Candbanten und fogenannten Cayas, die mit Mangle bewachsen find, hindurch, gelangten wir in ben fleinen, aber ficheren Safen von Cienfuego, einer tleinen Stadt mit weißen holzernen Baufern, breiten und ungepflasterten Strafen, wo das Schiff acht. gebn Stunden liegen blieb. Racts nach Mitternacht murbe wieder in Gee gegangen; die Bante batten aufge. bort, das Meer mar tief und unruhig, fo daß Ginzelne fogar feefrant murten. Als ich am 5. Darg frit mich auf bas Berbed begab, lagen bie iconen Gebirge ber Rufte und frater die Stadt Trinidad felbft vor meinen Bliden; um 8 Uhr liefen wir in ben eine Stunte por ber Ctabt gelegenen Safen ein, wurben alfo nach einer Reife von 3 Sagen und eben fo vielen Rachten von der nordlichen auf die Gub.Rufte Cuba's verfest. Erinibad mag fo groß als Potedam fein, nur mehr obe, und menfoliche Befen fieht. man barin faft nur nach Sonnenuntergeng. Gie liegt am Ange fconer und ziemlich bober Bebirge, Die indeffen, fo wie die gange Umgebung ber Stadt, verfengt und traurig anbfeben, auch fant ich bie Temperatur gegen Savana bebentend erbobter, und um 5-6° Regum, marmer. Die Strafen nach bem Meere ju find abhangig und folecht gepflaftert, Die biefe burchichneidenden ungepflagert, und alle endigen mit erbarmlichen, mit Dalmenblattern gedecten Regerbatten, und laufen in ein Richts aus. Reger und Mulatten, icheinbar die einzigen Bewohner, faunen mich, wenn ich mit meinem Fang. und Sammlungs Apparat burd die Strafen giebe, als ein ihnen unbefanntes Dit. glied irgend einer Menagerie an, und in dem erften Sotel ber Stadt, bas ich aus nabe liegenden Grunden bezog, babe ich, außer bem Bett, mit der größten Dube noch Ginen Tifd und Ginen Stuhl erbitten tonnen. Doch was wiegen biefe Unannehmlichfeiten in ber Baage gegen die ju bof. fende Ansbeute an diefer füdlichen Rufte?

(Fortsehung folgt.)

Die schönblühenden Pflanzen,

welche im

Botanical Magazine und im Botanical Register abgebilbet find, und beren Anzucht in den deutschen Blumenund Pflanzen-Garten zu empfehlen ift.

2. Edwards's Botanical Register. Mar; 1839.

(Taf. 12.)

Maxillaria vitellina Lindl.

(Gynandria Monandria. Orchideae)

Ein brafilianischer Spiphpt, mit dottergelben Blumen, ber M. racemosa ähnlich, aber von diefer durch die breilappige Kronentippe und die kable Stempelfanle verschieden. Sie gehört zu der Abtheilung berjenigen mit überirdischen Knollen, welche eirund find und ein breit lanzettförmiges Blatt treiben, welches an der Basis in einen rinnenförmigen Blattstiel verschmälert ist. Der Schaft ift einen halben Fuß lang und so lang als die Blätter, und trägt eine armblütbige Traube.

(Taf. 13.)

Alstroemeria Ligtu L. # -

(Hexandria Monandria. Amaryllideae.)

Ungeachtet diese Pflanze allgemein bekannt ift, so berrscht in den Gärten doch nicht selten eine Berwirrung in Hinsicht der Benennung, da das, was als A. Ligtu kultivirt wird, in der Regel A. caryophyllacea Jacq. ist, welche man stets mit dieser, der echten Linueischen Pflanze, also anch dem Ligtu von Fenillee verwechselt hat. Es unterscheidet sich aber diese leicht durch die schmaser lanzettsörmigen Blätter, so wie durch die 2—3 blumigen Blumenstelle mit helleren Blumen.

Anzeige der Nauckschen Buchhandlung.

Bei A. Marcus in Bonn ist vollatändig erschienen:

Physiologie der Gewächse

Dr. L. Ch. Treviranus.

2 Bände, gr. 8. 89 Bogen und 6 lifhogr. Tafeln. Preis 7 Rthlr. oder 12 Flor. 36 Xr.

Bon biefer Zeitschrift ericheinen alle 14 Tage zwei Bogen in Quarto; wo es jur mehreren Berftanblichleit bes Textes erforberlich ift, foften Aupfer ober holischnitte beigegeben werben. Der Preis bes Jahrgangs ift 4 Thir. bille Buchhandlungen, Zeitungserpeditionen und Poftamter nehmen Beftel lungen auf diefe Zeitschrift an.

Berlag ber Raudichen Buchhandlung.

Bebrudt in ber Randigen Buchbruderei.



Allgemeine Gartenzeitung.

Eine Zeitschrift

für Gartnerei und alle damit in Beziehung stehende Wissenschaften. In Berbindung mit den tüchtigsten Gärtnern und Botanikern des In : und Auslandes, berausgegeben

Friedrich Otto,

Albert Dietrich,

Rouigl. Preuf, Garten : Direttor und Infpettor bes bot. Gartens ju Berlin.

Dr. ber Philosophie und Lehrer an ber Gartner : Lehranftalt ju Berlin.

Sonnabend, den 13. Juli.

Ueber

die Bermehrung der Paeonia Mouton Ait.'
(P. arborea Donn.)

Vom

Serrn Louis Chermann, Sartenmeifter in Celle in hannover. (Firma: Schiebler & Sohn.)

Diefe immer mehr in unfern beutschen Garten Gingang findende herrliche Prachtpflanze wirde bei weitem noch hanfiger gefeben und bewundert werden, wenn manche Sartenbesiher mit der Neherwinterung derselben vertrant, und die der zweckmäßigen Vermehrung noch in den Weg stehenden Schwierigkeiten hinweggeräumt wären. Dann würden auch die Pflanzen bedeutend billiger zu haben sein, und sich dadurch so allgemein verbreiten, die dieselben es als prachtvollblühender Strauch verdienen. Wöge es mir daber erlaubt sein, in Kürze die Vermehrungsmethode mitzuteilen, welche ich beim Herrn Soulauge Bodin in Fromont bei Paris zu beobachten Gelegenheit hatte, und welche ich nun auch ans eigener Ersahrung als ganz besonders zweckmäßig empschlen kann.

Ein in einer warmen Lage gelegenes etwa 4' breites Beet, wird 3' tief ausgegraben, und mit einer nahrhaften Erdmischung, die aus gleichen Theilen Mistbeet., Solzund milber Lehm. Erde bestehen kann, angefüllt, jedoch so, daß das Beet 3—4 Boll tiefer als die Erdoberstäche bleibt, damit dasselbe Feuchtigkeit anhalte und man dieselbe in deren Ermangelung auch den Pflanzen und Ablegern bequem geben kann.

Auf diesem Beete pflanzt man nun im Frühling oder Berbst in einer Entfernung von 4-6 guß die Paeonia, die man nun im Sommer nie Mangel an Feuchtigkeit leiden laffen barf, auch muß man oft den Boden mit einer fleinen Schaufel auflodern. Rach Berlauf eines Sahres merten die Zweige im Monat Darg, gleich den Rofenab. legern, unter oder über jedem Auge eingeschnitten, und fo gang in die Erde gefenft, daß nur die Endfnoepe bes 3meiges berausbleibt, und von den gangen Pflangen nichts als diefe zu feben find. Im Laufe bes Frühlings fommen alle die einzelnen Augen in fraftigen Trieben jum Borichein, wo man bann fur weiter nichts als fur Reuchtiafeit und einen aufgeloderten Boden ju forgen bat. Im Binter bedt man bas Beet mit einer guten Laubbede, ober auch mit Sannen , Radeln, mas hinlanglich Cous auch für große Erempfare gewährt. Saufig finden fich nun icon im Frubjahr hinlanglich Burgeln in den unter den Augen gemachten Ginschnitten, rathfamer jedoch ift es, wenn man biefelben rubig bis jum zweiten Frubjahr fteben lagt, wo man bann gleich fraftige febr gut bewurzelte Pflangen betommt, fo bag fast nicht Gine barunter ift. die feine Burgeln batte.

Die größeren Eremplare pflanzt man gleich ins Land, bahingegen die fleineren und schwächer bewurzelten in Sopfe, die dann einige Beit in einen falten Diftbeetkaften gepflegt werden.

Die Mutterpstonzen treiben hinlänglich wieder am alten Stamme aus, und die jungen Zweige benutt man dann gleich wieder zum Ablegen, so daß man beständig von diesen Beeten, wenn man mehrere hat, junge Pflauzen alljährlich auf einsache Weise und mit leichter Muhe gewinnen kanp.

Muszüge

aus brieflichen Mittheilungen von Eduard Otto, über beffen Reise nach Cuba und ben Aufenthalt baselbft.

III. Egfurfionen. (Fortfebung.)

Meine Soffnungen auf eine mehr befriedigende Aus. beute auf der füdlichen Rufte der Infel murden wenig erfullt. Der europäische Winter zeigt fich auch bier, zwar nicht burd Ralte, weil wir am Sage immer über 20° R. haben, aber wohl in dem Sodesichlaf der Pflanzenwelt bei der lange andauernden Durre, die auch die Thiere der niebern Ordnungen, welche nur unter frischem Laube und Bluthen gedeihen, verscheucht oder getodtet bat. Botanifer und Roologen vertroftet man auf den Dai, den Bonne. mond auf Cuba, wie in unferm beutschen Baterlande. Der Weg vom Safen nach Erinidad be Cuba ift burch Bromelien - Seden bon ben baran flogenden Relbern und Pflanzungen getrennt, und zwischen ben Bromelien fleben and baufig Erythrina Crista galli und eine fleine Ra. dervalme, die ich für jest als Thrinax parviflora bezeichnen muß, weil ich eine gute Species plantarum lei. ber nicht mitgenommen babe, und in Swart flora occidentalis feine ihr naber ftebende finde. Diese Palme ift auf beiden Seiten bes Weges, ; bis 5 Ruß boch, anch im Wege felbft, in unglaublicher Menge vorhanden, und fonberbar genug auch nicht ein einziges fructtragendes Eremplar ju feben. Die beshalb bei ben Ginwohnern angeftell. ten Erfundigungen maren fruchilos; auch barüber, weshalb gange Streden, welche mit biefen Dalmen befett maren. verbrauut find, und ob Counenbige oder Keuer diefe Berwuftung unter ben Palmen angerichtet babe. Ihr Ideens freis icheint fich auf Raffee und Buder zu beichranten. Die nahe an der Stadt gelegenen Berge find felfig und fast nur mit Opuntia horrida bedeckt; das Suchen nach Cactus murde nicht belohnt, und überhaupt fond ich gu meiner großen Betrubnig diefe Begend noch armer an fur und neue und fettene Pflangen, ale tie nordlichen Theile ber Infel. Anollen. und Zwiebel. Gewachfe maren gar nicht aufzufinden. Wenig hilft es, mag ich auch meinen Eifer verdoppeln; von 11 bis 4 Uhr Rachmittage muß ich mich in meine Bohnung gurudgichen, weil es ber Befundbeit außerft nachtbeilig ift, ber brennenden Connenbige

fic anszusegen, und ich taun meine Exturfionen bon Trinidad aus nur auf die nachste Umgebung der Stadt ausdehnen. Das Reue mas ich bier fant, mußte ich mit einer theue. ren und unangenehmen Erfahrung erfaufen. Dies mar ber Guad, ein Baum von 4 bis 8 Ruß Sobe, mit icho. nen buntel grunen, am Rande etwas braunlich gefarbten Blattern. Die Bluthen find flein, blaulich braun und in abstehenden Trauben an den Enden der Zweige oder des. Stammes felbit, da biefe felten veräftelt find. Dan trifft diefen Baum baufig in der Rabe fleiner Fluffe, vorzug. lich aber an durren und fteinigen Stellen, auch in ben fogenannten Savannen. Auch in ber Rabe von Trinibab fteben noch einige 8 Fuß bobe Stämme, und Niemand magt es fle umzubauen, obaleich den Ginwohnern, die fie aber auch vielleicht aus eben diefem Grunde unberührt fteben taffen, ibre boje Gigenschaft febr mobl befannt ift. In der Savanne bei ber Stadt fab' ich am 12. Marg ein 4 Ruß bobes blubendes Eremplar, ichnitt voller Freude den Ropf berunter, sammelte noch Zweige eines andern blubenden Exemplars, und legte Alles zu andere Pflanzen in die Bflaugen - Trommel, welche mein Reger trug. Gin braunlich gruner, duntler Gaft floß aus den Bunden ber Zweige und beflecte meine Bande. Bu Saufe gurudgefehrt legte ich die gesammelten Bluthen ein, tonnte aber bann die braunen, von dem Safte der Zweige herrührenden Rlede an ben Sanden, felbft nicht mit Seife und Burfte vertilgen. Die Leute, benen ich zu verfteben gab, wober und wie ich diese Chrenzeichen erhalten, meinten, ich könne froh fein, daß ich mit dem Leben bavon gefommen mare, denn wenn auch einigen Perfonen felbft die Berührung mit dem Safte nicht Schaben bringe, fo fei boch anderen icon die leife Berührung der Pflange oder gar ein nabes Borübergeben an derfelben gefährlich. Bom Mittage deffelben Sages an empfand ich ein ichmerzhaftes Brennen im Beficht und auf den Armen, das bis gegen Abend, besonders um bie Augen berum, immer mehr junghm. Dein Colaf war zwar- ziemlich rubig, mit welchem Schreden war aber mein Ermachen begleitet, als ich mein Beficht auf die entftellendfte Beife angeschwollen fand, die Augen aus ibren Soblen weit bervor getrieben waren, und ich nur mit dem linken einiges Licht schimmern fah. Gin faum zu ertragenbes Juden und Brennen ftellte fic auf bem gangen

Rorper ein, und es schien mir an ber Zeit, argtliche Sulfe nachzusuchen. Aberlaß, Waschen mit Malvenblutben. Baf. fer, Baber und 12 Blutigel an ben Augen waren die Mittel, welche der Argt fogleich verordnete; gegen Abend legte fich die Geschwulft etwas, und am andern Morgen vermochte ich wieder ju feben. Erft nach fünf Sagen mar die Geschwulft gang verschwunden; dagegen batte fich ein rother Ausschlag, ahnlich wie bei bem Scharlachfieber, über ben gangen Korper verbreitet. Bafferbaber mit Cognac, wozu das Waffer — weil in ber Stadt fein einziger Brumnen vorhanden ift - aus einem eine Biertelftunde von ber Stadt entfernten Bache geholt werben mußte, vertrieben Rothe und Brennen der Saut mit diefer felbft, wofur ich nun eine eingeborne eintauschte, die mich von einem Dinlatten faum unterscheiben läßt. find feilich febr viel werth, aber diefe mußte ich mit bit. tern Schmergen, mehrtägiger Berfaumnig und vielem Belbe aufwiegen. Der Argt erhielt für acht Gange 8 Dollar, ber Aberlag toftete & Dollar, die Argnei 5 und die gwolf Blutigel 7 Dollar 4 Real (etwa 11 Rthir. Preuß.). Gewiß die Bluthen und Ameige des Guao, die ich unter den andern troduen Pflangen, doch ohne nabere Bestimmung, überfende, ift etwas werth, und empfehle ich nur Borficht bei ihrer genqueren Unterfuchung *). Bei der Cholera und bem gelben Fieber foll die Pflange einen offizinellen Gebrauch haben, nur mochte ich auch in diefer Begiehung meine Befanntschaft mit ihr nicht erneuern. Der Aufenthalt in Trinidad war mir durchaus verleidet, und da ich von einer längeren Dauer deffelben keine Früchte erwarten konnte, reif'te ich nach Havana auf eben die Art zurück, wie ich nach Trinidad gefommen war, auf bem Dampf. schiffe nach Batabano, nach St. Kelipe zu Pferde und nach Havana auf der Gisenbahn. Das Dampfschiff ift bas schlechtefte, mas ich bisber gefeben, die Roft mar erbarmlich und wegen tes rangigen Olivenols taum gu genießen; Manfe, Ratten, fleines Ungeziefer und anderthalb Boll lange kaferartige Thiere, wie Schaben, die übel riechen und tuch. tig fneipen, fiorten unfere einzige Erhohlung, ben nachtliden Schlaf. Um 23. Marz fliegen wir gegen 3 Uhr Rachmittags aus dem Dampfwagen vor Havana ans, muß.

^{*)} Bufolge fvåter eingegangener Rachricht ift biefer Baum Comoeladia ilicifolia Swertu.

ten aber bis 6 Uhr auf unfer Sepad warten, bas die Spanier nicht mit den Paffagieren, sondern mit dem nachften Train zu befordern, als fur ihren Geldbeutel vortheilhafter, vorziehen.

Meine nächste Reise von Sabana aus mar am 26. Mary nach Chimboraffo. Freilich nicht ber Berg bes neuen Belttheile, welcher fo lange ale ber bochfte galt fondern eine dem Affocie unfere Ronfule Berrn Sthamer, Mas mens Bignier, geborende Pflanzung. Gie liegt in einer berrlichen Landschaft, und von den naben Bergen fieht man über die Gudfufte ber Insel hinmeg auf bas Deer. Die in die Pflanzung und nach dem Wohnhause führende Allee besteht auch bier aus Dreodoren, zwischen benen blübende Dleander, Cupressus sempervirens, Cycas revoluta, blubende Amaryllis rutila und gang eigenthumlich gewach. fene Cereus, eine Bufammenftellung, die uns wenigftens außerft gesucht vortommen muß. Die Pflanzung felbft mag, wie verfichert wird, gegen 80000 Raffeebanme enthalten; im Durchschnitt tragt jeder Baum beinghe 2 Pfund, einzelne an 6 Pfunb. Much werden Drangen, Bangnen für die Wirthschaft, Sabad und Ananas größtentheils des Erlofes wegen gebaut. In der Umgegend fand ich nur bas Gewohnte; ein blubenbes Oncidium fab' ich mit Freude. das weder altissimum noch luridum ift, bas ich aber in irgend einem Orchideen - Berte abgebildet gefeben ju haben glaube, und - wenn ich nicht irre - Oncidium Cavendishii genannt murbe. Dach einem fechstägigen Aufentbalt febrie ich ju Dferde nach Meleng, von ba nach Savana auf der Gisenbahn jurud; letteres ift von Chimboraffo nur 9 Leguas (etwa die frangofische lieue) entfernt.

Eine Empfehlung an Horrn Souchay, mit seiner Frau aus Lübeck gebürtig, brachte mich nach deffen Pflangung Casetal Angerona, Distrikt Catajabas, im Innern der Insel. Nach einer mühseeligen Reise und Irrsahrten kamen wir bier erst am zweiten Sage den 14. April an, weil wir bei unserer Unkenntniß des zur Pflanzung führenden Weges in Artemisa, einem kleinen Orte etwa eine Legua von dem Ziele unserer Reise, übernachten mußten. Angerona soll die bedeutendste Pflanzung auf Euda sein, sie ist Leguas lang und von einer Palmen-Allee durchschnitten, aus deren Mitte eine vierreibige Allee nach den Wohnungen führt. Diese maß 1960 Fuß, und jede Reihe bestand aus gerade 100 der schönsten, 30 Kuß hohen Pal-

men, die von dem Sheim des jetigen Besters vor 15 Jahren gepflanzt wurden. Auf einer kleinen Anhöhe liegt davor das erft kurzlich fertig gewordene Wohnhaus, einem Pallaste nicht unähnlich. Die in der Räbe gelegenen Wohnungen für die zur Pflanzung gehörenden 400 Reger, für die Berwalter und Ausseher, die Wagazine, die Schmiede und Stellmacherei, die beiden Gesängnisse, die Schmiede und Stellmacherei, die beiden Gesängnisse, die Ställe, und viele andere Gebände bilden ein förmliches Dorf, das durch einige Fortistationen gegen einen unvorhergesehenen Augrissgeschützt, und auch mit Hospital und Apothese, und einem beutschen Dr. med. Herrn Imm versehen ist. Auch hier sand ich noch Alles im Winterschlasse wegen der unglandlichen Dürre; der Erbboden hatte sußbreite Risse, die Wänne standen größtentheils blätterlos.

Am 19. April reif'te ich mit ber Kamilie Condan nach dem ihr gehörigen Sommerfit am Bebirge Entco, Sabureta genannt, und zwei Stunden von Angerona entfernt. Er liegt zwischen zwei boben Bergen im Thale, an bem Kluffe St. Juan. Die Gegend ift reizend, und nach einem viertägigen Regen, ber vom Simmel in Stromen berabfloß, icheint die Ratur fich verjungen zu wollen. Ich finde jest mehrere Pflangen wie früher für das Herbarium, und mehrere Straucher und Baume zeigen icon Blutbenknospen, bald werden fic nun wohl auch Pflanzen finden, welche ich lebend absenden fann, da Anollen und Zwiebeln bisber unter ber Erde berborgen maren. Amaryllis rutila, von welcher ich icon Zwiebeln überfandte, fleht überall im iconften Flor. Die Krüchte von Sechium edule babe ich bier gefocht gegeffen und wohlschmedend gefunden; das Gemufe gleicht febr unferm Rurbis, ift aber nicht fo weichlich. Difang badt man unreif in Afche, und ift fie mit frifcher Butter, reif werden fie in Scheiben geschnitten und in Butter gebaden, auch ift man fie unreif in Sleischbrübe gelocht, aber reif geftobt, mit einer fußen Sauce, ziehe ich fie allen-Abrigen Bereitungkarten vor. Collte ich bei meiner Burudfunft Difang finden, mochte ich bamit wohl eine Probe meiner Rodfunft ablegen.

Oncidium altissimum, in einer dunkleren und helleren Barietat, habe ich hier mehrere Male blübend gefunden. Ein Blüthenstengel war 8 Fuß lang, und hing von dem Banme, auf welchem die Pflanze wuchs, zur Erde herab. Die Waldungen auf den Bergen, 6 bis 800 Fuß über dem Meere, entzüden das Ange, und erheben sich in weiterer Ferne immer höher und höher. Eine Anhöhe in der Rähe ist durchaus mit Piper bewachsen, dieselbe Art, welche Morit aus La Guayra dem Garten einsandte, und den ich für den längst bekannten P. aduncum halte. Auch Piper umbellatum Jacq. kommt hier in Menge vor. Sine Palme, der Oreodoxa regia sehr ähnlich, sollte wohl von der bekannten verschieden sein, der Same wenigstens ist um vieles größer. Wir werden noch einige Zeit und vielleicht b.s in die Mitte des Juni hier bleiben, und es ist mir aus dem Grunde sehr erwünscht, weil mich hier weniger das klimatische Fieder ergreisen wird, das nun in Havana und den näher der Seekuste gelegenen Orten seine Herrschaft auszuüben beginnt.

(Fortfepung fanftig.)

Berfuch einer Klimatologie von Megifo.

23em

herrn Dr. Alegander Berg, praftijdem Bergte in Berlin.

_ (Fortschung.)

Eine große Unrube der Quedfilberfaule im Barometer, eine plogliche Unterbrechung der regelmäßigen ftunbliden Micillationen der Atmosphäre find nach Berrn Drta's merkwurdigen Beobachtungen als ficherfte Borbebeutung eines naben Mordflurmes gu betrachten. In biefen Mert. malen gesellen fich noch andere Naturerscheinungen: Es blaft ein fleiner Landwind (terral) von 2B N. 28.; auf diefen torral folgt eine gelinde Brife, querft aus RD. bann ans G.; indeg berricht eine drudente Dige; bas in ber Luft aufgelofte BBaffer folagt fic an alle Mauern von Badfteinen, auf ben gepflafterten Rugboben und an bie Belander von Solz oder Gifen nieder. Der Gipfel des Dic von Drigaba und des Coffre von Verote, die Gebirge von Billa rica und vorzüglich die Sierra von San Martin, Die fich von Suftla bis Guafacualco erftrect, ericheinen ploblich unbewolft, mabrend ibr Ruf in einem balbonrch. Achtigen Schleier von Danften eingehüllt ift. Diefe Corbillere, besonders die Schneeberge, schneiden fich in icharfen Umriffen gegen die tiefe Simmelblane ab. Bei diefem An-

ftande der Atmosphare beginnt der Sturm zuweilen mit foldem Ungeftum, daß die auftobenden Bellen boch uber die Manern von Beracruz fcblagen. Gewöhnlich bauern biefe Mordfturme 3-4, bismeilen 10-12 Sage. Gebt der Bind durch Guden in einen Oftwind über, fo ift diese Beranderung gewöhnlich nur von furger Dauer; Die Buth der Sturme beginut dann bald von Reuem; wendet fic dagegen der Mordwind durch Rordoft nach Often, fo tann man auf mabre Brife ober Oftwind und auf anhaltend icones Better rechnen. Bur Binterszeit bauert ber trovische Oftwind taum 3-4 Sage bintereinander. Bumeilen empfindet man auch im meritanischen Meerbusen in ben Monaten Dai, Runi, Ruli und August außerft bef. tige Windfibbe: man nennt se Nortes de Hueso colorado; gludlicher Beife geboren fie aber zu den feltenen Ericheinungen.

An ben westlichen Rusten von Meriso wüthen schredliche Stürme aus Südwest in den Sommermonaten. Aber
anch vom Oktober bis zum Mai, während der schönen Jahreszeit (Verano de la mar del Sur) wird in diesen Gegenden die Ruhe des sogenannten stillen Meeres durch bestige Stürme aus Nordost unterbrochen. Man nennt diese
Windstöße Papagallos und Tehuantepec. Sie weben vorzüglich vom weißen Borgebirge von Nicopa (9½° uördl.
Breite) bis zum Meerbusen von St. Catalina (10½° nördl.
Breite), immer dei heiterer Himmelsbläue, während die Tapapaguas, wahre Südwestwinde, welche in den Monaten
August und September an den Küsten von Nicaragua und
Guatemala herrschen, von Donner und heftigen Regengüssen begleitet sind *).

Die mittlere Barme ber Sbenen in ber Tropenregion Merifos, so weit sie nicht mehr als 150 Toisen
über bem Meeresspiegel liegen, der Tierras calientes,
beträgt 25—26° **). Die Bestlüste ist heißer als die Ostfüste, wahrscheinlich in Folge der physischen Beschaffenheit
bes Bodens, welcher sich an der Ostlüste ziemlich steil berabsent, an der Bestlüste dagegen, wie wir oben gesehen
haben, von einer Menge zum Theil enger Thäler durchfurcht wird. Acapusco (16° 50' nördl. Breite, 102° 10'
westl. Länge), gehört zu den wärmsten Ortschaften des Ka-

^{*)} Sumboldt Reu. Spanien I. 69-72.

^{**)} Des hunderttheiligen Thermometers.

stenstriches von Amerika*). Die mittlere Temperatur des Jahres beträgt 26°, 8. In Beracruz (19° 12' nördl. Breite, 98° 21' westl. Länge), ist die mittlere Temperatur des Jahres nur 25°,0. Der Unterschied der mittleren Temperatur des wärmsten und kältsten Monats beträgt in Beracruz 6°,9. Es ist nämlich die mittlere Temperatur **).

bes Januar . . 21,º1 bes Juli 27,05 Februar . . 22, 0 . Huguft . . 28, 0 September 27, 2 Mdr. . . 23, 0 Mpril . . . 25, 1 Dctober . . 25, 8 Mai . . . 26, 9 - Movember . 24, 1 Juni . . . 27, 7 - December . 21, 7 des Binters 21,º61 Frühlings 24, 97 Sommers . . . 27, 73 . Derbftes 25, 71

Wir seben bier noch eine Andeutung von den 2 marmeren und 2 fuhleren Sahreszeiten, welche in vielen Gegenden der Aequatorialzone vorkommen. Wier Wochen namlich nach den Benithdurchgangen ber Sonne, im Juni und August finden 2 Marima der Temperatur fatt, und laffen als Analogon der fleinen fühleren Sahreszeit den Juli zwischen fich. Bon Acapulco fennen wir den jahrlichen Sang der Temperatur nicht, doch ift es mahrscheinlich, baß er fich ahnlich verhalt, wie zu Beracruz. Was ben täglichen Bang der Temperatur betrifft, fo ift biefe in Deracruz im Sommer bei Sage meiftent zwischen 27 - 30° bei Nacht 25°,7 - 28°; im Winter bei Sage zwischen 19 -24°, bei Nacht zwischen 18-22° ***). Diese große Differeng zwischen 18 und 30°, welche gewöhnlich im Jahre vortommt, rubrt vorzüglich von den vom Oftober bis Marg wehenden Nordwinden ber, welche mit unglaublicher Schnelligfeit talte Luftschichten von der Sudsonsban über die Jusel Cuba und über Beracruz fuhren. Gie verursachen oft eine folche Rühlung der Luft, daß um die Havang tas Thermometer faft bis jum Gefrierpunfte und in Bergcrug auf 16° berabsinkt, Erscheinungen, welche in Landern, Die unter dem beißen Erdgürtel liegen, ten Reisenden nicht menig befremden*). Die Marima der Wärme, welche in Beracruz innerhalb 13 Jahren beobachtet wurden, und nur breimal 32° und ein einziges Mal 35°,7 ***) gewesen, während in Berlin 39°,3, in Petersburg 33°,4 ***) vorgesommen sind. Ein noch größerer Wechsel der Temperatur während des Tages scheint in Acapulco statt zu sinden indem hier das Thermometer öfter um Mittag 32° und bei Sonnenausgang 17—18°†) zeigte. Im Jahresdurchschnitt hält sich die Temperatur in Acapulco bei Tage zwischen 28 und 31°, bei Nacht zwischen 23 und 25°. Obwohl uns Temperaturangaben sur andere Orte der Tierras calientes maugeln, so dürsen wir wohl mit Necht die Wärmeverhältnisse von Beracruz für die Ostsüfte, von Acapulco sur die Westsüsse als allgemein geltend annehmen.

Tierras templadas werden die Segenden genonnt. welche 300' bis 1100' über bem Meeresspiegel liegen. Ihre mittlere Temperatur schwanft je nach ihrer Sobe zwischen 25 und 17°,5 +t), die Differeng zwischen dem marmften und talteften Monate zwischen 6°,69 und 5°, 98 †††). Die Orischaften welche bierzu geboren erfreuen fich des schönften Klimas, eben fo weit entfernt von der brennenden Sipe der Tierras calientes, als von überma. figer Ralte. Jedoch fommt zuweilen schon Froft vor; benn in Balladolid (19° 42' nordl. Breite 977') fiel einmal Schnee, mabrend bas Thermonieter auf - 3°,4 fant. Inbeffen find dies nur feltene Ausnahmen. Es geboren bierher Encero (500', mittlere Temperatur 19°,8), Xalaya (677') mit einer mittleren Jahrestemperatur von 18°,2, die im Winter auf 14-15° finkt, Chilpanzingo (708') wo die mittlere Temperatur 20 — 21° erreicht, Sakco (915' mittlere Temperatur 21°), Balladolid (977', Temperatur 20°), Queretaro (995') S. Juan del Rio (1014'), Belapa (941'), Guanaguato (1069') mit einer mittleren Tems peratur von 190,3. Wir feben auch bier wieder, daß die Temperatur am weitlichen Abhange ber Cordillere in berfel. ben Erhebung über die Meeresflache viel bober ift, als

^{*)} Sumboldt Reife II. 331. Humb, de distribut, geogr. pl. 108.

^{**)} Aus 5 jabrigen Beobachtungen (1792 - 95 und 1803) von Orta, humboldt Reu. Spanien IV. 400.

^{· ***)} Humb. de distrib. geogr. pl. 108.

^{*)} Sumbolde Deu- Cpanien 1, 54.

^{**)} Sumb. Reife 23b. V. 709.

^{***)} G. oben G.

t) Sumb. Reife III, 278.

^{††)} Humb. de distrib. geogr. pl. 109 - 111.

ttt) S. oben S.

anf der öftlichen. Der jährliche Sang der Wärme läßt fich nach ben oben in dem Abschnitt über klimatologische Untersuchungen im Allgemeinen bargestellten Methoden für jeden Ort dieser Gegend leicht annäherungsweise finden. Folgende Zabelle giebt die berechneten Werthe für mehrere dieser Orte un:

-	Puebla 1126 t.	Guanaruato 1069 t.	Kallabolib 977c.	Zelana 941 t.	Tablo 915 t.	Euernav :ca 8491. **)	Chilvaningo 708 t.	Xalava 6771.*)	Tevecuacuifco 518 t. **)	Mite del Encero 496 t.)
Januar.	15,°2	16,•4	17,*0	16,93	18,00	17,06	17,04	15,°1	19,04	16,06
Februar	15, 6	16, 8	17, 4	16, 7	18, 4	18, 0	17, 8	15, 5	19, 7	17, 0
Mari	16, 4	17, 7	18, 3	17, 6	19, ,3	18, 9	18, 8	16, 5	20, 7	18, 0
April	17, 7	18, 9	19, 6	18, 9	20, 6	20, 2	20, 1	17, 8	22, 1	19, 4
Mai	19, 1	20, 3	21, 0	20, 3	22, 0	21, 7	21, 6	19 3	23, 6	20, 9
Juni	20, 4	21, 6	22, 3	21, 6	23, 4	23, 0	22, 9	20, 6	25, 0	22, 3
Juli	21, 1	22, 4	23, 1	22, 4	24, 1	23, 8	23, 7	21, 4	25, 8	23, 1
Mugust	21, 0	22, £	23, 0	22, 3	24, 0	23, 7	23, 6	21, 3	25, 7	23, 0
Septbr.	19, 9	21, 2	21, 9	21, 2	22, 9	22, 6	22, 5	20, 2	24, 5	21, 8
Detober	18, 3	19, 5	20, 2	19, 5	21, 2	20, 9	20, 7	18, 4	22, 7	20, 0
Novbr.	16, 7	17, 9	18, 6	17, 9	19, 5	19, 2	19, 0	16, 7	20, 9	18, 3
Decbr.	15, 5	16, 8	17, 4	16, 7	18, 4	18, 0	17, 8	15, 5	19, 7	17, 0
Jahr	18, 1	19, 3	20, 0	19, 3	21, 0	20, 6	20, 5	18, 2	22, 5	19, 8
		-	(3	ortieşi	ung f	olgt.)	•		•	

Die schönblühenden Pflanzen,

welche im

Botanical Magazine und im Botanical Rogister abgebildet sind, und deren Angucht in den deutschen Blumen.
und Pflanzen. Garten zu empfehlen ift.

2. Edwards's Botanical Register. Márs 1839.

(Ta/. 14.)

Huntleya Meleagris.

(Gynandria Monandria. Orchideae.)

Dies ift eine der seltensten kultivirten Schmaroberpflanzen, tein das abgebildete Eremplar, welches im Juli 1838 bei den Herren Rollissons blübte, ist das einzige Exemplar, das gesehen wurde. Die Blüthen find viel gelber und weniger mit Purpur gewürselt als in der Brastlianischen Zeichnung, nach welcher die Species zuerst beschrieben murde, und mahrscheinlich variirt fie in diesem Puntte. Die gange Oberfläche ber Bluthen fieht aus, als ob fie glafirt mare.

Folgendes ift Herrn Descourtilg's Rachricht von ber Pflanze, nach herrn Deleffert's Auszug aus feinem Manuscript.

Wurzelftoch so bid wie ber kleine Finger, grun, cylindrisch, mit weißen Wurzelfasern an ber unteren Seite. Blätter alternirend, in zwei einander entgegengesetten Reihen, einen sehr dichten Fächer bildend; oben find fie bellgrun und glatt, unten bläulich grun, mit bläfferen und vorstehenden, der Länge nach gehenden Adern. Diese Blätter sind ein Fuß und darüber lang, und etwa ein Boll breit; vom Blattwinkel der niedrigsten derselben erhebt sich ein cylindrischer blaggruner Blumenstiel, mit zwei einander gegenüberstehenden Nebenblättern fast in der Mitte.

Die Blutbe ift groß, einzeln ftebend, aus funf Blumenblattern bestehend, an der Bafis breit, mit einem weißen Ragel, und einem gelblichen Grund auf der inneren Seite, welche zuweilen mit grunlichem Blagroth bespreukelt, und immer durch der Lange nach gehende Rinnen gezeichnet ift, bie durch andere, in die Quere gebende verbunden find, und fo zahlreiche Erhöhungen bilden, und der Blume das Unfeben eines Damenbrettes geben. Ber innere Rand ber zwei untern Blumenblatter ift an der Bafis wie ein born einwarts gerollt. Das Labellum ift dreiedig, zungenformig, jo weiß wie Elfenbein, begrenzt von tiefem Durpur, und mit einer noch dunfteren Ruance geadert. Seine Rander find untermarts gewendet, und es ift an die Bafis ber Caule mittelft eines fcmalen weißen Ragels befeftigt. Um Aufang des Dagels ift eine halbmondformige Platte, am oberen Rande ausgehöhlt, und mit langen wei-Ben fleisen Haaren besett, welche den ganzen Theil, der fle tragt, niedermarte gefurcht machen.

Diese reizende Pflanze wird in dunklen feuchten Balbern an den Ufern des Rio de Pirapitinga, in dem Gebiete Bananal gefunden. Sie ift geruchlos und blubt im Juni.

Serr Rollisson zu Sooting bei London versichert, daß er sein Exemplar aus berselben Gegend erhalten habe, wo Zygopetalon cochleare vorkommt, das auf der Safel 1857 biefes Berkes abgebildet war; wenn dem so ift,

^{*)} Im bflichen Abbange ber Corbifleren von Unabuac.

^{**)} Die mittlere Jahrestemperatur habe ich nach ben früher vor, getragenen Grundfden berechnet. Alle Angaben beziehen fich auf das hunderttheilige Thermometer.

so muß die Angabe, daß Trinidad das Baterland der letten sein, falsch sein. Ich glaube fast, daß dies wirklich der Fall ist, weil ich in Herrn Descourtilz's in Brasilien, auf den hohen Gebirgen, welche die Provinz St. Paul ron Minas Geraes trennen, und Mantiqueiras heißen, gemachter Sammlung ein anscheinend üppiges Eremplar von Z. cochleare sinde; in der genannten Gegend blüht es in der heißesten Jahreszeit.

Es gedeiht sehr gut im Orchideen Sanse zu Tooting, wo die Atmosphäre mit Feuchtigkeit gefattigt, und die Semperatur im Winter auf 60 bis 70° Fahrenheit (12½ bis 17° R.), erhalten wird, und im Sommer 70—90° Fahrenheit (17—26° R.) beträgt. Das Sans wird natürlich gegen die bellen Sonnenstrahlen im Sommer geschüht. Wie audere Arten von Orchideenpflanzen mit dicen fleischigen Wurzeln, erfordert auch diese eine bedeutende Quantität Wasser, wird daher reichtich begossen. Sie wird in einem Topf gezogen, würde aber wahrscheinlich eben so gut gedeihen, wenn man sie aushinge, wie der größere Theil derer mit fleischigen Wurzeln auf diese Weise viel bester fortgeben.

Sie wird durch Abnehmen der fleinen Schöflinge, welche fie nur langfam treibt, fortgepflangt.

(Taf. 15).

Dianthus ferrugineus L. (Decandria Digyala. Caryophyllese.)

Eine eben nicht sehr schone, aber doch eigenthümliche Relkenart ans Italien, mit hellgelben Blumen, die vor dem Ausblühen grün, nach dem Verblühen aber bell roftsarben sind. In der Form steht sie bem Dianthus Carthusianorum nabe, unterscheibet sich aber von diesen, außer in der Farbe der Blumen, auch durch die dornigen Schuppen unter dem Relch, so wie durch die an der Basis lang verwachsenen Blätter. Es ist übrigens eine harte ausdauernde Pflanze, die 12—18 Fuß hoch wird, und im Juli und Angust blüht.

(Taf. 16.)

Oncidium luridum Lindl. var. guttatum.

Das eigentliche O. luridum mit feinen fomutig

braunen Blumen ift bekannt, und auch bereits in der Allg. Gartenzeitung 5. S. 368 erwähnt. Die auf dieser Sasel abgebildete Pflanze stellt aber eine Barietät mit mehr gelben, orange gesteckten Blumen vor, und ist das eigentliche Epidendrum guttatum L. oder Cymbidium guttatum Willd., welches auch in den Gärten als Oncidium Boydii vorkommt.

(Taf. 17.)

Maxillaria stapelioides Lk. et O. #
(Gynandria Monandria. Orchideae.)

Es ift dies eine der brafitianischen Maxillarien, die fich durch die überirdischen Kuollen nud durch die ftengellose Beschaffenheit von den fleugeltragenden Arten, auf welche die Sattung ursprünglich gegründet war, unterscheiben.

Die Art, beren gesprenkelte Blumen auf die Bergleichung mit einer Stapelia geführt haben, bewohnt die Orgel-Gebirge in Brasilien, wo sie von Herrn Gardner gefunden wurde; aber der botanische Garten zu Berlin hatte sie lauge vorber aus Brasilien erhalten und benaunt. Sie ist jest in den Sammlungen gewöhnlich, und sogleich an ihren blassen immergrünen bunnen Blättern zu erkennen, welche aussehen, als ob sie von der rothen Spinne insicirt wären. Es ist eine der Arten, die am leichtesten zu kultiviren, sind.

Brafflien enthält mahrscheinlich viele folche Pflanzen. Maxillaria Rollissonii (Bot. Reg. 1838. Saf. 40.) ift eine berfelben, und eine von Descourtilz, wegen ihrer Farbe, nicht ihres Geruches, denn fie ift geruchlos, "Epidendrum Jonquille" genannt, ift eine andere. Auch ffe murbe von herrn Gardner, von dem ich ein Eremplar babe, in den Orgel-Gebirgen von Brafilien gefunden, und da fie wahrscheinlich schon in Europa eingeführt ift, fo tann man fie benennen und beschreiben. Der noch nicht bekannte Rame Jonquille fann fo leicht zu Digverftandniffen führen, bag ich es mage ihn in M. xanihina gu verandern. Gie ift sowohl von M. aromatica als Rollissonii febr verschieden. herr Descourtily fand fie auf den boben Gebirgen von Ilha Grande, auf dem Abhang nach dem Meereund der Morgensonne ausgesett. Er giebt nicht an, ob fe auf Baumen ober auf dem Boden vortomnit.



Allgemeine Gartenzeitung.

Eine Zeitschrift

fur Gartnerei und alle damit in Beziehung stehende Wiffenschaften. In Berbindung mit den tüchtigsten Garenern und Botanikern des In . und Auslandes, herausgegeben

von

Friedrich Otto,

Konigt. Preuft, Garten : Direftor und Iniveftor des bot, Gartens ju Verlin,

Albert Dietrich.

Dr. ber Philosophie und Lehrer an der Gartner : Lehranftalt ju Berlin.

Connabend, den 20. Inli.

Ueber

die Blüthenbildung der Gattung Roxburghia.

Vont

herrn Professor Dr. Runth.

Rorburgh giebt 1795 in feinen Plants of the coast of Coromandel folgende Beschreibung bieser ihm von seinem Landsmann. Jones gewidmeten Sattung: Relch unterhalb, vierblätterig; Blätter langettformig, häutig, gestreift, gefärbt, zurückgerollt, unmittelbar unter ben Blumenblättern ftehend.

Blumenblatter vier, fast aufrecht, lanzettförmig, die untere Halfte breiter als die obere und an der innern Seite, der Länge nach, mit einem stark hervorstehenden, scharfen, etwas welligen Riel versehen, welcher auf jeder Seite eine tiefe Furche bildet. Die vier Riele sind genähert, und bängen etwas zusammen, wodurch die Seiten ber Petala gleichfalls genähert werden, und diese eine Röhre darstellen Der obere Theil der Petala ist schmal, etwas nach außen, mit den Spisen aber nach innen gebogen.

Das Nektarium besteht ans vier lanzettsormigen, gelben Körpern, welche einzeln an der Spipe des Kiels der Petala fiben, und fich kegelformig zusammenneigen. Rein Filgment.

Antheren acht, linienförmig, in den auf den Petalen, von dem Riel gebildeten Gruben liegend, ihrer gangen Lange nach anhängend; ihre Hauptinsertion ift nabe an der Baffs des Petalums.

Fruchtinoten oberhalb, bergformig.

Briffel feblend.

Marbe fpipig.

Rapfel eiformig, jusammengebrudt, einfachrig, an ber Spite fich öffnend.

Samen 5-8, mit Stielchen im Grunde der Rapfel befestigt, malzenrund, gestreift. Stielchen umgeben von gablreichen, fleinen durchschennenden Blatchen.

Borstebende Beschreibung war keinesweges geeignet, eine richtige Borstellung von der Blüthenbildung dieser Gattung zu geben. Willden ow stellt einen Gattungs-karakter auf, der von dem Ropburghschen nur darin adweicht, das die Antheren als paarweise von der Basis des Nektarblattes herabhängend (antherae geminae. e basisolii nectarii dependentes) beschrieben werden. Er hat hierbei offenbar Ropburgh falsch verstanden, der von den Antheren sagt, ihre Hauptinsertion sei an der Basis (their chief insertion is near the base), nämlich des Petalums. Persoon in seiner Synopsis hat Willden ow bloß abgeschrieben. Dasselbe that auch Poiret mit der Ropburghischen Beschreibung, und zu seinen Erläuterungen scheint bloß Willdenow's erwähnter Irrthum Anlas gegeben zu haben.

Erft durch Smith, welcher 1804 eine zweite, der R. gloriosoides febr nabe verwandte Art frisch zu untersuchen Belegenheit hatte, erhalten wir eine richtigere Kenntniß von dieser merkwürdigen Pflanzengattung. Er nimmt in derselben nur eine Bluthenhülle an, welche er uach der ältern Ansicht für eine Blumenkrone erklärt, und betrachtet die Ropburghschen Petala ganz richtig als Staubgefäße, die den Blüthenhülltlättern gegenüberstehen. Die Unthere hat nach ihm zwei Fächer, welche in den Bertiefungen des Filaments liegen, und mit einem gemeinschaftlichen lanzettförmigen gesurchten Anhäugsel (nectarium Roxb.), gleich einer abortirten Anthere, gekröut sind.

Diefe Befdreibung, welche nur noch wenig ju munichen übrig lagt, wurde unbegreiflicher Beife von den meisten Botanisern, welche später von dieser Pflanze gesprochen haben, übersehen. Sprengel z. B. war 1825 in der Kenntniß dieser Gattung nicht weiter gesommen, als Willdenow im Jahre 1795, denn daß er statt Antherae geminae e basi solioli nectarii dependentes, antherae geminae apice soliolo junctae sagt, wird wohl niemand für eine Berbesserung halten.

Gine der Smithschen ganz gleiche Meinung spricht herr Blume später in seiner Enumeratio aus, indem er dieser Gattung gleichsalls ganz richtig einen vierblättrigen Relch, vier Staubgefäße, turze an der Basis verwachsene Filamente und zweisächrige Antheren zuschreibt. Ob er aber den Bau der lettern richtig verstanden hat, geht aus der Beschreibung derselben: Antherae-maximae, apice processu duplici junctae nicht deutlich bervor.

Was Ropburgh bereits nachträglich (in ber Flora Indica 2. p. 234.) gethan hatte, nämlich: Ubium polypodioides Rumph. 3. t. 119. (Canjalat Lam.) und Stemonia tuberosa Lour. mit Roxburghia gloriosoides Jones zu vereinigen, wird auch vom Herrn Blume gebilligt, ber dazu außerdem noch Roxburghia viridistora rechnet. Wollte man hiernach streng auf die Regeln der Priorität bestehen, so würde der frühere Loureirosche Name Stemona um so mehr den Worzug verdienen, als die hinzugefügte Beschreibung von einer richtigern Renntniß der Pstanze zeigt, und mit Unrecht vernachläßigt worden ist.

Serr Lindley (in seinem Natural System of botany p. 360.) erhebt Roxburghia zu einer besondern kleinen Familie, zu der er als zweiselhaft Philesia und Lapageria zieht, und die er in die Nahe der Smilacineen und Dioscoreen sest"). Wir ersahren aber hierbei über die Blüthenbildung nichts Neues, während seine in Wallich's lcones gegebene Beschreibung der Frucht und des Samens den vorzüglichsten Arbeiten dieser Art an die Seite gestellt werden kann.

Man muß fich wundern, daß herr Endlicher, in seinen vortrefflichen Genera plantarum, die altere Rorburgh. iche Anficht wieder aufnimmt, und der Sattung Roxburghia

^{*)} herr Lint in feiner Enumeratio G. 380. fest Roxburghia ju ben Salicarien, eine Anficht die wohl schwerlich Beifall finden burfte, und die er mahrscheinlich jest selbft aufgegeben hat.

ein Perigonium octophyllum juschreibt. Sierbei erflart er die eigentlichen Staubgefäße für innere Relchblätter, an denen die Antheren, vier an der Zahl, angewachsen sein sollen, und das Norburghiche Nektarium für eine bloße Berlängerung des Connexivs.

Co ftand es um die nabere Renntuis diefer Pflange, als ich in biefem Frühjahr fo gludlich mar, eine Bluthen-Anospe der Roxburghia gloriosoides aus dem hiefigen botanifden Garten zu erhalten. Bei der Untersuchung berfelben fand ich die Smithiche Anficht vollfommen beftatigt, und erfannte in dem Ropburghiden Reftarium bie fterilen, unter fich verwachsenen Spigen ber Untherenfader. Das Connerivum zeigt fich nämlich bier ungewöhnlich entwidelt, fleischig, langettformig langlich, nach oben fcma. ler, in eine lange pfriemformige Gpite auslaufend, an der Bafis abgerundet und mit dem furzen diden Filament innig verbunden. Un der untern breitern Salfte, die ungefahr ben britten Sheil ber gangen Lange ausmacht, find nach innen, durch eine fielartig berborftebenbe Scheidemanb getrenut, die beiden Untherenfacher angewachsen. Gie erscheinen schmal-linienformig, burch eine tiefe Langsfurche in zwei fleinere Sacher abgetheilt, und ragen mit ihren Spigen nur wenig über die Scheidemand hinaus. Da, wo diefe aufhort, find fie bedeutend zusammen gezogen, und enthalten oberhalb feinen Wollen mehr. Diefe beiden leeren Spigen, welche außerdem unter fic, aber nicht mit dem Connerio zusammenbangen, und getblich gefarbt ericeinen, mabrend der übrige Sheil purpurroth ift, find es, welche Ropburgh für Reftarien, Endlicher fur eine Berlangerung des Counerivs bielt, und Smith nicht gang unpaffend mit einer abortirten Unthere vergleicht. In ber Shat bat es bier das Anfeben, als wenn eine Unibere nber ber andern fage.

Bergleicht man hiermit die Struktur der Anthere von Paris, mit welcher Roxburghia gewiß eine große Berwandschaft zeigt, so wird man finden, daß die Berschiedenheit zwischen beiden gar nicht so groß ist, daß sie vielmehr bloß darauf bernht, daß in Paris die Fächer bis an die Spike mit Pollen erfüllt und angewachsen sind, während sie in Roxburghia an dieser Stelle leer und vom Connerio gelöset erscheinen.

Folgende Befdreibung, welche fich bloß auf die Blu-

thentheile bezieht, burfte bies noch teutliche machen. Aleber die Frucht habe ich nichts bingugufugen, ba ich fie felbu nicht beobachten konnte, und die von Herrn Lindlen gegebene Beschreibung berselben, wie bereits bemerkt, überaus genau und vollständig ift.

Roxburghia gloriosoides.

Calyx 4-sepalus, campanulatus, glaber. Sepala cruciatim opposita (duo exteriora, duo interiora), subaequalia, ovato-lanceolata, angustato-acuminata, apice acutata, subcanaliculato-concava, herbacea, viridia, intus albida ibique picta nervis fusco-purpureis subparallelis, extimo utriusque lateris vix tertiam partem longitudinis sepali attingente; sepala exteriora 13—, interiora 15 nervia, haec paulo latiora et albidiora.

Stamina 4, fundo calycis inserta, ejus sepalis opposita iisque paulo breviora, erecta, conniventia, aequalia. Filamenta brevia, crassa, lateribus compressa, purpurea, glabra, basi inter se connata. Antherae biloculares, introrsae. Connexivum maximum, carnosum, ad basim subcordato-rotundatum, cum filamento continuum, inferne oblongum, ad tertiam partem longitudinis, ubi intus loculi vacui evadunt,subito angustatum et lineari-subulatum; pars inferior extus convexa, laevis, purpurea, intus concava et per septum valde prominens cum filamento continuum bipartita, olivaceo-florida, ad margines et costam purpurea; pars connexivi superior inferiore duplo longior, externe convexa, interne obtusangula, tota olivaceo-flavida. Loculi lineares, sulco longitudinali profunde bilobi, bilocellati, fusco-purpurei, bivalves, connexivi parti inferiori ad utrumque septi prominentis angulum adnati, ad hujus summitatem vero subito constricti ibique usque ad apicem vacui; extremitates hae vacuae olivaceo-flavidae, inter se connatae, a connexivo solutae, in mucronulum herbaceum uncinulatum desinentes antheramque alteram, summo septo prominenti insidentem aemulantes, altera extremitate pollinisera dimidio breviores. Pollen albidum, elliptico - oblongum, utrinque obtusum, plica longitudinali, simplici, eporosa.

Ovarium sessile, oblique ovatum, obtusum, laeve, glabrum, viridulum, sepalis interioribus opposite compressum, ad latera angustiora (sepalis exterioribus respondentia) sulco exaratum, uniloculare; ovula creberrima, fundo ovarii carnoso-convexiusculo insidentia, sessilia, crecta, anatropa, albida. Stigma sessile, subangulato-capitatum, papillosum, viridulum.

Rultur Der Roxburghia gloriosoides. Von Friedrich Otto.

Diefe ausgezeichnete Pflanze murbe bereits im Rahre 1803 aus Oftindien in die englischen Garten, in den biefigen botanischen Garten jedoch erft 1820 eingeführt. Gie scheint nur noch felten in den Pflanzensammlungen borgufommen, welches wohl barin feinen Grund haben mag, baß fle fic nicht immer leicht bermehren läßt. Der Burgel. ftod ift bem ber Asparagus-Urten nicht unähnlich, flauenformig, doch fester an Cubstang; er breitet sich mit feinen Burgeln weit aus, weshalb die Pflange auch einen mehr breiten als tiefen Sopf verlangt, und baber auch in einem freien Beete bes Marmhaufes weit beffer zu gedeiben pflegt, als in bem beschränkten Raum eines Topfes. Die Raufen erreichen oft durch diese Rulturmethode eine Lange von 10-15 guß, in welchem Buftande fie auch reichlich Bluthen entwideln. Aus dem Burgelftod erfcheinen jahrlich, je nachdem die Pflanze ftark oder schwach ift, einige Triebe, die gewöhnlich im zweiten Jahre, im Monat Mai und Juni, bier bei uns wenigstens, ihre Bluthen entfalten. Der Stengel ift bleibend, immergrun, und verliert nur in ben Wintermonaten einen Theil feiner Lange: es entspringt aber von der Bafis bes absterbenden Stengels ab ein neuer Trieb aus ber Blattachfel, an welchem fpater die Bluthen erfceinen. Bleich mehreren andern Schlingpflangen berfelben Kamilie, wird Roxburghia am Spalier, Sparrmerf und bergleichen gezogen, doch muß der Standort bell und nicht ju febr fcattig gelegen fein, wenn anders ein reichliches Bluben erfolgen foll. Gine Temperatur von 14-15° Reaum., mit oder ohne Bodenwarme, ift binreideud ibr Bedeiben ju befordern, und ein aus Beide ., Sorf. ober Laut-Erde mit Fluffand vermischter Boden fagt ibr am

meisten zu. Die Bermehrung wird burch ben theilbaren Burgelftod bewerkstelligt, ba es zu ben feltenen Fallen zu gablen ift, bag Zweige fich leicht bewurzeln.

Die Bluthen find fcon geformt und von gewöhnlicher Farbe, ihr Geruch ift indeffen nnangenehm und widrig ftinkenb.

Die Wurzeln diefer Pflanze werden in Oftindien mit Ralfwaffer behandelt, mit Juder tandirt, und zum Thee genoffen. Die Pflanze bewohnt die fenchten Sbenen zwischen ben Gebirgen von Coromandel, und wurde von der verstorbenen Laby Amelie Sume in die englischen Garten eingeführt.

Eine gute Abbildung befindet sich in dem uns am meisten zugänglichen botanischen Werk, Curtis's Botanical Magazine t. 1500., und sind daselbst folgende Synonyme angegeben: R. Gloriosa Pers. R. viridistora Smith Exot. bot. Ubium polypoides Rumps.

Auswahl einiger der schönsten Orchideen: Schmaroger, die jest kultivirt werden, nebst Bemerkung ihrer Kultur.

(Aus bem Floricultural Magazine, Mai 1839. S. 265.)

Unter den vielen neuen Pflanzen, durch welche unfere Sammlungen in den letten Jahren durch Reise-Unterneb. mungen vermehrt worden find, und noch fortwahrend bermehrt werden, bat feine fo febr bie Aufmerkfamkeit ber Pflanzenliebhaber auf fich gezogen, wie die der iconen Dr. dideen, von denen ein ausgezeichneter Rultivateur mit Recht fagt: ", die epiphyten Drchideen find die schonften unter allen Naturerzeugniffen. Reich an Mannigfaltigfeit ber Karbe. phantaftifch, aber immer von zierlichem Dabitus, - voller Reize, die die Ginne aulocen, oder ben Beift bezaubern; fie verdunteln gang alle alten Bewohner unferer Treibhaufer, und überdies bieten fle in ihrer Bahl und Mannigfaltigfeit, sowohl bem Botanifer als dem forfchenden Rulting. teur, ein Feld der Untersuchung bar, welches, wegen ber berbaltnifmagig geringen Renntniffe, welche wir ron ibnen gegenwärtig befigen, in ber That unbegrengt erfcheint". Gewiß Wenige werden die Wahrheit diefer Bemerkung in Zweifel ziehen, besonders wenn fie das Blud gehabt haben. vollkommne Eremplare aus den Gattungen Cattleya, Dendrobium, Oncidium, Stanhopea und viele

andern, in Bluthe zu seben. Biele sonft erfahrene Rultibateurs glauben, bas Ordideen. Bflangen febr fcmer gu kultiviren find; doch dies ift nicht ber Fall, wenn man aufmertfam barauf achtet; und wenn fich wirklich Schwierigkeiten barbieten, einige diefer Arten ju gieben, fo fonnen biefe nur aus Mangel an Renntnig des Standorts der frankelnden Pflanze herkommen. Es ift von ber größten Bichtigkeit, daß die Sammler von Orchideen angeben, ob fie in tropischen ober gemäßigten Begenden vortommen, ob fie in schattigen, ober ber Sonne ausgesetten Lagen gefunden werben; ob fie an außerorbentlich feuchten Orten gebeiben, oder bon Ratur nur einen mäßigen Grab atmofpharischer Reuchtigkeit erhalten, und endlich, ob fie biefe Reuchtigfeit burch Ausbunftung aus ber Erbe ober burch Condensation durch den Regen, oder durch ben vereinten Einfluß beider erhalten. — Ginige Arten wachsen ohne Untericied auf Baumen und Relfen, in niedrigen, feuchten, fcattigen Balbern, wo fie etwas Sonne, viel mehr Licht, und eine freie, aber feuchte Luft erhalten; andere wieber umschlingen einzelne Baume an feuchten, aber ausgesetten Orten; andere Arten diefer bochft mannigfaltigen Familie perleiben ihre Lieblichfeit einzelnen Baumen in febr boben Ragen, wo fie einer viel trodneren Utmofphare ausgesett find, als irgend eine ber vorigen, und doch prangen fie in fippiger Dracht unter ben brennenden Strablen einer tropifchen Sonne. Benn man alle diefe Ginzelheiten genau fennt, fann ber unerfahrenfte Rultivateur biefe mit Recht bewunderte Kamilie zu der bochften Bollfommenbeit brin-- gen; benn binfichtlich der Pflanzen der erften Rlaffe, namlich berer, die in niebrigen, feuchten, schattigen Balbern gefunden werden, muffen fle gegen die Sonnenftrablen gefcutt und vermittelft Deden in unfern Bewachshäufern befattet werden, ferner eine beiße und feuchte Atmofphare baben. Die ber zweiten Urt erfordern diefelbe Atmosphare, aber ertragen mehr Sonnenschein. Die der dritten Rlaffe muffen ebenfalls eine feuchte Atmosphare und viel Warme baben, aber fie brauchen nicht viel Schatten, außer um Dittag; bie Mflangen ber vierten Rlaffe erforbern eine niebrigere Temperatur, weniger Beuchtigfeit, tonnen aber den Connenftrablen völlig ansgesett werben.

Alle Orchideen Pflanzen haben gern Licht und einen freien Lichtwechsel, erleiden jahrlich eine Periode der Rube,

die vom Anfang Novembers bis zum Anfang ober zur Mitte des Februars unterhalten werden muß, auch sollte während dieser Jahreszeit die Wärme nie über 72 und nie unter 50° Fahrenheit betragen (18 und 8° Reaum). Die Pflanzen dürsen an den Wurzeln selten begossen werden, außer wenn sie in einer warmen Lage, in welcher sie durch Trockenheit verderben könnten, stehen; man muß sich ferner davor hüten, die Lust des Hauses zu seucht zu halten, da sie in ihrem Winter, wie man es nennen könnte, nicht viel Feuchtigkeit ertragen.

Am Ende ihrer Ruhezeit muffen fie in andere Topfe umgesetht werden; aber ehe eine Orchideen Pflanze verpflanzt wird, wird fie gereinigt; die Erde der Pflanze wird trocken gehalten, damit beim Umseben die Wurzeln fich weniger beschädigen können, und sich leicht vom Topfe oder andern Gegenständen worin sie stehen ablösen laffen.

Beim Umfeten muß man den Sopfen einen guten Abzug geben; dies erreicht man am besten, besonders bei großen Pflangen badurch, bag man über die Abzugsöffnung des Lopfes einen fleineren umgefehrt fest, fo daß etwa ber halbe Boden bes Topfes bavon bedect'wird; barüber wird eine Menge gerbrochener Sopficherben geschüttet, daß damit zwei Drittel des Topfes angefüllt wird. Beim Ginfegen einer fleinen Pflanze braucht man teinen umgefturzten Sopf über die Abzugsöffnung zu feten. Gine geborige Quantitat febr faserigen und ziemlich sandigen Sorfs wird zunachft über die Sopficherben gelegt, nachdem berfelbe je nach ber einzusegenden Pflange, in Studen von verschiebener Form und Große gerbrochen worden, wovon indeß feines fleiner als eine Wallnuß ift. Wenu man diese einlegt, muß man fie forgfältig vertheilen, bamit bas Baffer freien Abzug bat; bies erreicht man am besten badurch, daß man zwischen jede Lage Sorf einige Sopficherben legt. Wenn die Pflanze groß ift, fo thut man mobl, wenn man eine zusammenhangende Meihe Sopficherben von der Mitte bis zum untern Theile ber überirdischen Anollen einlegt. Wenn ber Sorf mit bem Sopfe gleich liegt, muß man die auf einander folgenden außeren Lagen mittelft bolgerner Pflode feft machen, welche 4-10 Boll lang find; biefe Pflode geben burch die Torflagen, und verbinden fo das Bange. Die Stanhopeen muffen bober gefest werden, als irgend eine andere Gattung; für eine Pflanze von Stanhopea

mit 3 oder 4 überirdischen Knollen muß der Torf etwa 6 Boll
fiber den Rand des Topfes fortgeseht werden, ehe die Pflanze
daransgeseht wird; und größere Arten terselben Sattung
nach Berhältniß höber. Wenn die Pflanze auf den Torf
geseht wird, müssen die Wurzeln sorgsältig ausgebreitet
und dis an die Knollen hinauf mit Torskücken und Topfscherben bedeckt werden, während man fortsährt, den Torf
anf oben beschriebene Weise zu besestigen, wenn er nämlich 12—15 Boll boch ist. Es muß bemerkt werden, daß
indem man auf diese Weise aufbaut, der Torf beinahe quabratisch ausgeführt wird, indem man ihn nur oben etwas
abrundet. Die Arten der Sattungen Brassia, Cattleya,
Dendrobium, Oncidium etc. brauchen lange nicht so hoch
und erhaben zu stehen, wie die Stanhopea-Arten, werden
aber sonst genau auf dieselbe Weise eingesett.

Sind die Pflanzen nicht völlig-gefund, so darf man die Wurzeln nur sehr wenig begießen, selbst zur Zeit ihres Bachsthums, und im Winter gar nicht. Die Sauptsache bei der Kultur dieser Pflanzensamilie ift, daß man sich bemuht die Burzeln zu erhalten, welche, wenn man zu viel Waster anwendet, unfehlbar zu Grunde gehen.

Alle Arten von Aerides, Saccolobium, Sarcanthus, Vanda und Renanthera, können nur in Moos gezogen werden, oder indem man fie an Stüden Holz befestigt; eben so Oncidium papilio, welches in Töpfen nicht zu gedeihen scheint. Biele Dendrobrium können gleichfalls an Stüden Holz befestigt gezogen werden; bei allen auf biese Weise gezogenen Pflanzen muffen nur die untersten Wurzeln mit Moos bededt werden, und dies geschieht bloß beshalb, um das Licht von benselben abzuhalten, und eine hinreichende Menge Feuchtigkeit zurückzuhalten.

Rachdem die Pflanzen in Topfe gesett sind, kann die Semperatur des Sauses allmählig steigen, und diese Bunahme muß mit der Dauer des Sinflusses der Sonnenstrahlen in genauer Uebereinstimmung stehen. Während der Zeit des Wachsthums sollte die Temperatur des Sauses 70—90, oder selbst 100° betragen; Rachmittags wird das Saus früh geschlossen, nud die Wege werden start begossen, wenigstens zweimal wöchentlich, und im Rothsalle noch öfter; die Pflanzen können von oben leicht besprengt werden; die auf Solz gezogenen Arten müssen jeden Rorgen besprift werden.

Die beste Zeit, Ordideen zu vermehren ift die bes allgemeinen Umsetens, wo denn, wenn einige ber Anollentriebe Anospen haben, sie mit einem Messer abgeschnitten und in einen, mit gutem Abzuge versehenen Topf gesett werden können; wenn nur eine einzige Anolle abgenommen wird, braucht sie nicht über den Topf erhoben zu werden. Vanda, Renanthera-Urten und andere können dadurch vermehrt werden, daß man die Seitenschöftlinge ablöst, nachdem sie die Länge von 6 Zoll erreicht haben, und daß man sie auf eine ähnliche Weise, wie die Mutterpstanzen, an ein anderes Stuck Holz beseise, wie die Mutterpstanzen, an ein anderes Stuck Holz beseist aber man muß große Sorgsalt anwenden, sie vor übermäßiger Feuchtigkeit zu schüßen, die sie sich von den Folgen ihrer Trennung von der Mutterpstanze erholt, und zu wachsen angefangen haben.

Folgendes Berzeichnis wird denen, welche nur wenige ber schönften Arten zu besiten wünschen, von Ruten sein. Ich habe feine derjenigen, welche in Erde und in ihrem Baterlande am Boden wachsen, wie z. B. Bletia, Peristeria bier angeführt; sie werden vielleicht später der Segenstand eigener Bemerkungen werden.

Acropera Loddigesii; Aeranthes grandiflora; Aerides affine, cornutum; Angraecum caudatum, eburneum, maculatum; Aspasia variegata; Batemannia Colleyi; Bifrenaria aurantiaca; Brassavola cordata, nodosa, Perrinii; Brassia caudata, Lanceana, maculata; Burlingtonia candida; Catasetum luridum, cristatum; Cattleya crispa, guttata, Harrisoniae, intermedia, labiata, Mossiae, Perrinii, pumila; Chysis aurea; Cirrhaea fuscolutea, Loddigesii, obtusata, tristis. viridipurpurea; Cirrhopetalum Thomasii; Caelogyne barbata, Gardneriana, maculata, Wallichiana; Comparettia coccinea; Coryanthes macrantha, maculata. speciosa; Cycnoches chlorochilon, Loddigesii; Cyrtochilum sanguineum, maculatum; Dendrobium aggre. gatum, Calceolaria, chrysanthum, cupreum, densiflorum, fimbriatum, formosum, Gibsonii, longicornu, macrostachyum, moniliforme, moschatum, nobile, Picrardi, secundum, speciosum; Epidendrum aemulum, bicornutum, bifidum, crassifolium, floribundum, macrochilum, oncidioides, Schomburgkii, Skinneri, tibicinis; Eria stellata; Gongora atropurpurea, maculata; Grobya Amherstiae, Huntleya meleagris; Laelia

anceps, autumnalis; Leptotes bicolor; Maxillaria aromatica, aureo-fulva, cristata, decolor, Deppei, Harrisoniae, picta, stapelioides, Steelii, tenuifolia; Miltonia candida, spectabilis; Monocanthus discolor, viridis; Mormodes atropurpurea; Myanthus barbatus, cernuus, deltoideus; Oncidium altissimum, ampliatum, Baueri, Cavendishii, citrinum, deltoideum, divaricatum, Forbesii, Harrisonianum, iridifolium, Lanceanum, luridum, papilio, pulchellum, Russelianum; Phalaenopsis amabilis; Renanthera coccinea; Saccolobium guttatum, papillosum; Sarcanthus paniculatus, teretifolius; Stanliopea Devoniensis, eburnea, insignis, oculata, quadricornis, tigrina, Wardii; Trichopilia tortilis; Vanda tessellata, Roxburghii, teres; Vanilla bicolor; Zygopetalum cochleare, Mackaii, maxillare.

Berfuch einer Klimatplogie von Megifo.

Com

Serru Dr. Alexander Berg, praftischem Arzie in Berlin. (Fortschung.)

Wie es sich mit dem täglichen Sange der Temperatur in diesen Gegenden verhalte, darüber sind keine Beobachtungen mitgetheilt. Wir mussen aber annehmen, daß die täglichen Oscillationen der Temperatur bedeutender sind als in den Ebenen, weil die Sonne in der dunneren Luft der Höhen zwar intensiver wirkt, aber nur da, wohin ihre Strahlen direct gelangen, und es ist bekannt, daß auf großen Höhen die Differenz in den Angaben eines im Schatten und eines im Sonnenschein augebrachten Thermometers außerordentlich viel größer ist, als im Niveau des Meeres. Auch beweist eine Kälte von — 3°,4, wie sie in Balladolid vorgekommen ist, wo nach obiger Tabelle die mittlere Temperatur des kältesten Monats noch 17° beträgt, daß diese Oscillationen sehr groß sein müssen.

Bas hober, als 1100' liegt, gehort zu den Tierras frias. Zwischen 1100 und 2350' schwantt die mittlere Jahrestemperatur zwischen 17°,5 bis 0°,8*), der Unterschied des wärmsten und kaltsten Monats zwischen 5°,98
und 5°,00 **). Es gehoren dazu Mexiko (1168', 19°25'

nordl. Breite, mittlere Temperatur 17°), Toluca (1380', 19° 16° nordl. Breite, 15°), la Puerta del Bolcan auf dem Bulkan von Toluca (1749' mittlere Temperatur, nach der eines herabsließenden Baches bestimmt, 9°), die Abhänge des Coffre de Perote, Bulcan von Toluca und anderer Berge, bei 2000' Sohe (mittlere Temperatur 7°,5), der Gipfel des Bulkan von Toluca (el fraile) 2372' (in der Mittagsstunde im September nicht über 4°,3).

Nachstehende kleine Safel enthalt die berechneten Berthe für den jahrlichen Sang der Temperatur verschiedener Orte diefer Region.

	Rergathänge von 2000 t.	Real del Moste 1427 t.	Toluca 1380t.	Moran 1331 t.	Pachuca 1274t.	Buchilaque 1253 t. *)	Perote 1208 t.	Meriko 1168 t.
Januar	5,°0	11,•2	12,•2	12,08	13,°2	13,04	11,•0	14,*2
Februar	5, 3	11, 6	12, 6	13, 2	13, 5	13, 7		,
Mdri	6, 1	12, 4	13, 4	14, 0	14, 4		12, 2	•
April	7, 2	13, 6	14, 6	15, 2	15, 6	15, 8	13, 5	
Mai	8, 4	15, 0	16, 0	16, 6	17, 0			
Juni	9, 5	16, 2	17, 2	17, 8				19, 2
Juli	10, 2	16, 9	17, 9	18, 5	19, 0	19, 2	16, 8	20, 0
Angust	10, 1	16, 8	17, 8	18, 4	18, 8	19, 1	16, 7	
Sepibr.	9, 1	15, 8	16, 8	17, 4	17, 8	18, 0	15, 6	18, 8
Dftober	7, 7	14, 2	15, 2	15, 8	16, 2		14, 0	17, 2
November	6, 3	12, 6	13, 6	14, 2	14, 6	14, 8	12, 4	15, 6
Dezember	5, 3	11, 6	12, 6	13, 2	13, 5	13, 7	11, 3	14, 5
Jahr	7, 5	14, 0	15, 0	15, 6	16, 0	16, 2	13, 8	17, 0

Ju Betreff ter täglichen Oscillationen ber Temperatur in dieser Region wissen wir, daß in Meriso in den warmsten Monaten die Temperatur bei Tage zwischen 16 und 15°, bei Nacht zwischen 0 und 7° schwankt, daß die Wärme im Sommer im Schatten in der Regel nicht 24° übersteigt, im Winter zuweilen auf — 1° fällt, und daß als Maximum 26° beobachtet sind ***). Alle Gebirgsebenen, welche höher sind, als das Thal von Meriso, diesenigen, deren absolute Dobe mehr als 1280° beträgt, haben, obwohl sie zwischen den Wendekreisen liegen, selbst nach dem Gefühle der Nord-Europäer ein raubes, unangenehmes Klima. Auch ist die Begetation in diesen Gegenden weni-

^{*)} Humb. de distrib. geogr. pl. 112-113.

^{**)} S. oben.

^{*)} Das Jahresmittel von mir berechnet.

^{**)} Un Der Diffeite Des Gebirgeradens.

ort) humb. Neu. Spanien I 55. de distrib. geogr. pl. 112. C. auch unten die Beilage einzelner Beobachtungen, 1.

ger fraftig und faftvoll; bie europaischen Pflangen machfen bafelbft minder uppig und fcnell, als in ihrem eigenen Baterlande. Freilich ift anf einer Sobe von 1280' die Strenge des meritanischen Binters nicht febr groß; dagegen werben aber auch im Commer die verdunnten Luft. schichten über diefen Gebirgeflächen nicht genugsam von ben Sonnenstrablen ermarmt, um die Entwickelung ber Bluthen zu begunftigen und die Fruchte zur Reife zu brin-Diese beständige Gleichheit der Temperatur, diese gangliche Abwesenheit großer, wenn auch nicht lange anbaltender Site giebt bem Klima ber Sochlander zwischen ben Wendefreisen einen sonderbaren, eigenthumlichen Charafter. Ja mehrere Produfte des Phangenreichs gedeihen meniger auf dem Ruden ber merikanischen Cordillere, als in den Chenen nordlich vom Bendefreise des Rrebfes, felbft wenn die mittlere Barme bes letteren geringer ift, als bie ber Bebirgeflache zwischen dem 19. und 22° der Breite *).

Der extratropische Theil Mexifo's, alle früher unter dem Namen Provincias internas begriffenen Landerftriche, vorzäglich bie unter dem 30. und 38°. ber Breite, genießen, wie der übrige Theil von Mortamerita ein Klima, welches wesentlich von dem des alten Continents unter gleichen Breiten verschieden ift. In Mordamerita berricht eine auffallende Ungleichheit zwischen ber Semperatur ber einzelnen Jahreszeiten. Auf eine Commerbige wie in Reapel und Sicilien folgt eine Binterfalte Deutsch-Es ware überfluffig, bier andere Urfachen biefer Erscheinungen als die beträchtliche Breite bes neuen Belttheile und feine Ausbehnung gegen ben Nortvol angufub. ren **). Diese Ungleichheit ber Winter- und Sommer. Demperatur fowohl, als die überhaupt geringere Sempera. tur Rordameritas gegen die unter benfelben Paralellen gelegenen Theile von Europa ift minder bemerklich an ber Beftlufte Rorbamerifa's, als an der Ditufte und befonbers im Innern dieses Landes. Die Urfache ber boberen und gleichmäßigeren Temperatur ber Bestfufte liegt porguglich wohl in den Gudweftwinden, welche biefer Rufte eine große Menge fremdartiger Barme von dem großen

Dean zuführen, so bag durch diese außere Warme die Temperatur von Neu Californien, Neu Albion und ben weiter nordlich liegenden Befigungen ber Amerikaner und Ruffen erhöht wird *). Wir werden im nachfifolgenden Abschnitte, in welchem wir die Klimatologie ber vereinigten Staaten von Mordamerifa abbandeln werden, noch befonbers auf ben Temperaturunterschied gurudtommen, welcher zwischen der Oftfufte und bem Innern des Landes ftatifinbet. hier kommt es nun junachft darauf an, daß wir biejenigen Segenden bes extratropischen Theiles von Merito, welche westlich von der Cordillere gelegen find, von den auf bem Plateau derfelben felbft oder öftlich davon liegenden scharf sondern. Ich beginne mit ben letteren. uns für diefe Begenden fast ganglich an Temperaturbeob. achtungen. Alles, mas wir wiffen, beschränkt fich barauf, daß in Durango (1070' 24° 25' nordl. Breite) die Semperatur im Winter bis auf -8° fallt, bag es in Reu Mexiko noch mitten im Mai friert, und daß bei Santa Re (36° 12' nördl. Breite) und etwas nördlicher fic ber Rio del Morte oft mehrere Sabre bintereinander mit fo diffem Gis bedect, daß man mit Pferden und Bagen daru. ber meggeben tann **). Gludlicher Beife fennen wir aber bie Temperaturverhältniffe einer Menge von Orten Nordamerita's, beren wir uns jur Ermittelung ber Temperatur von diesem Theile Merifo's bedienen konnen. Durch Benubung der Temperaturangaben von Kort Brady, K. Snelling, F. Howard, F. Crawford, Council Bluffe, Cincinnati Cantonement Jesup, Ratches ***) und Beracrus habe ich Die in der nachftebenden fleinen Sabelle enthaltenen Semperaturmeribe für einige Orte auf dem Ruden ber Cordillere felbft, ober doch gang nabe am öftlichen Abbange berfelben erbalten, welche zwischen Guanaruato und ber Mordgrenze des Landes gelegen find. Es zeigt fich darin febr deutlich der Uebergang ber Berbaltniffe ber Tropengegend in die der ertratropiichen, mehr continentalen, wenn ich mich so ausbruden barf.

(Fortfebung folgt.)

^{*)} Sumboldt Meu. Spanien I, 55 - 56.

^{**)} Dafelbft I. 58,

^{*)} humb. Reu Spanien II. 258. Madengie's Reife in Cafteras Ueberfebung Bb. III. 339. Ramp Meteorol. II. 77.

^{**)} humboldt Reu : Spanien II. 200. 213.

^{***)} Lovell Meteorological Register 1826 bet Kamp. Met. II. 88.

IF Bur Nachricht. — Dem heutigen Stück der Gartenzeitung liegt eine Anzeige der Berlagss bandlung, über das Erscheinen eines Index zum Decandolleschen prodromus systematis maturalis regni vegetabilis, bei. Wir empfehlen dieselbe den Lesern dieser Zeitung.

Berlin im Juli 1889.

Naucksche Buchhandlung.



Allgemeine Gartenzeitung.

Eine Zeitschrift

für Gartnerei und alle damit in Beziehung stehende Biffenschaften. In Verbindung mit den tüchtigsten Gartnern und Botanikern des In : und Auslandes, berausgegeben

DOM

Friedrich Otto,

Ronigl. Preuf. Garten Direttor und Infpettor bes bot, Gartens ju Berlin,

Albert Dietrich,

Dr. ber Whilofophie und Bebeer an ber Gartner : Lebranftalt in Berlin

Sonnabend, ben 27. Juli.

Bemerfungen

über eine Krankheit am Weinstock; Untersuchung über ihre Urfachen und Frage, wie der selben am sichersten entgegen zu wirken fei.

Bom Herrn Th. Nietner.

Seit einigen Jahren bemerke ich nicht nur an einzelnen meiner Weinstode, sondern noch weit mehr an vielen in anderen Garten, namentlich in dem Abnigl. zu Sanssonci bei Potsbam eine Arantheit, deren Entfiehungsart mir bis jest noch zweiselhast ift, nub die ich weder in einem über Sartnerei handelnden Buche, noch in Billben ow's Grundriß der Kräuterkunde, noch in Unger's Exanthemen der Pslauzen, noch in Wiegmann's Handbuche der Krankheiten und frankhaften Risbildungen der Sewächse genau und erkenndar beschrieben sinde. Es ift in diesen Schriften allerdings von ähnlichen Krankheiten unter dem Ramen des Sonnensticht, des trodnen Brandes (necrosis) die Rede; allein dasür möchte ich das von mir gemeinte Uebel doch wohl nicht ansehen können, indem mir die Ursache dabon, nuzweiselhaft eine ansen, indem mir die Ursache dabon, nuzweiselhaft eine ansen

dere zu fein scheint, als die find, welche den Connenstich und den trocknen Brand bemirken.

Charafter ber Rranfbeit. Der Beinftod ent. widelt feine Triebe und Blatter wie gewöhnlich im gefunben Buftande, ohne irgend eine Gpur bes gestorten Drganismus, noch außerlicher Berlegung. Bom Monat Dai bis Ausgang Runi's, nachdem die dießjährigen Eriebe 1, 2, 3 und mehrere Belente gemacht haben, ichrumpfen bie Blattrander zusammen, werden braun und blafig (bullata); bie fowacheren Triebe forumpfen an ben Spigen gleich. falls ein, und die Rinde oder Epidermis der jungen Ruthen bekommen langliche, tief liegende braune Blede, gleichfam als ob die Pflanze durch Dagel gelitten batte. In diefer Art pflangt fich die Rrantheit in ihren Folgen mehr oder weniger burch ten größten Sheil des Commers fort, ift bei vielen Individuen jedoch nur bis jum Juli im Steigen, nach diefer Zeit im Ubnehmen begriffen. - Die Pflange leidet dabei viel, und treibt im folgenden Sabre, wenn fie anders nicht wieder bavon befallen wird, haufig Mafferholg.

Dhue, wie schon oben gesagt, die Gutftebung dieses Uebels bestimmt zu kennen, glaube ich babei boch Folgenbes ale gewiß annehmen zu durfen.

- 1. Die Krantheit ift sporadisch und epidemisch. Einmal namlich wird von derselben unter Hundert Pflangen nur eine, das andere Mal werden von gleicher Menge Neun und neunzig befallen.
- 2. Die Beranlaffung des Uebels ift jedenfalls eine causa occasionalis, die aber weder durch irgend ein Eranthem, noch durch eine Desorganisation bewirkt wird. Frost, Sonnenbrand, Hagel, ungünstiger Boden und Lage, sind insofern durchaus nicht als Grund der Kransheitsentstehung anzuseben, als einmal in diesem Frühjahre gar keine Nachtsröste statigefunden haben, und aubterseits Pflanzentheile im tiessen Schatten (an der Nordseite von Saulen.) davon heimgesucht worden sind; das Uebel solglich nicht burch brennende Sonnenstrablen entstanden sein kann. Durch Hange sind zleichfalls nicht als Ursach anzuseben; da diesenigen Pflanzen, welche in diesem Jahre an dem in Robe stebenden Uebel keiden, im darauf solgenden, 2ten, Italen, oder auch wohl auf länget, wehn nicht ganz und auf

immer davon verschout bleiben; bahingegen andere, die früher nie an dieser Krantbeit litten, urplötlich — jedoch
nur immer im Mai und Juni — davon ergriffen werden. — Entstehung der Krantbeit durch Inselten, ift aus dem Grunde
nicht wohl dentbar, da die besten mitrobtopischen Beobachtungen keine Spur davon zu erkennen gegeben haben.

Für an fte dend könnte man die Krankheit insofern halten, als in diesem Jahre von alten, an einer Südmaner stehenden Mutterstöden gemachte Ableger, gleichfalls davon befallen worden find und kummerlich wachsen; dahingegen ihre nicht weit entfernten Nachbaren — jedoch in anderer Erposition — ein Bild üppigen Wachsthums und vollständiger Gesundheit geben. Dessenungeachtet ist das Uebel nicht contagiös, wenn anders meine hiernächst folgende Ansichten von seiner Entstehung richtig find.

Da nämlich alle genannte Bedingungen, die sonst mohl im Stande find, die eine oder die andere Kransheit oder Mißbildung bei den Pflanzen zu erzeugen, im vorliegenden Falle aber nicht wohl als Grund der hier erwähnten anzunehmen sind: so glaube ich vielmehr die Ursache davon in einer den Pflanzen sehlerhaften (nicht zusagenden) Luft-Constitution zu erblicken, namentlich in kalten, trodenen Ost- und Zugwinden. (?) Irre ich mich nicht, nun freilich dann wäre Schut das sicherste Mittel gegen das Uebel!

Danfbar wurde ich es jedoch anerkennen, wenn jemand im Stande ware, naheren Aufschluß über die von mir bezeichnete Kranfheit des Weinstock zu geben und durch biefe Blatter zu veröffentlichen.

Erwiederung

auf die in der Allg. Gartenzeitung b. J. Nr. 18. C. 138. gestellte Frage:

ob es zwedmäßig fei, in einem botanischen Garten bie Pflanzen nach Spfemen zu ordnen?

Von N. N.

Die am bezeichneten Orte aufgenommene Frage, "ob es zweidmäßig fei in einem botanischen Garten bie Gowächle nach Systemen zu pflanzen", erfordert ficher in masder hinficht eine Beachtung; und besonders da die Frage von einem Sartenfünfter ausgeht; ift es zu wünschen, daß sie auch von Männern dieses Faches beantwortet werde, damit man den bei ihnen herrschenden Geift kennen lerne, und dieselben gegen die Wiffenschaft nicht für gleichgültiger ausehe, als sie es wirklich sind.

Es werben gewiß viele Gartner mit Freude und auch mit Dant auf das Wirfen der Manner bingefeben baben. bie burch Bleiß und Studium dem Bartenwesen einen folden Aufschwung gaben, indem fie daffelbe zwischen Runft und Biffenschaft ftellten, fo baß bem Bariner eine gang anbere Nichtung angewiesen wird, die freilich, da ber Begriff "Gartnerei" ein fehr ausgedebnter ift, ter leider auch noch an solchen Orten, wo man es nicht mehr vermuthen follte, in der geringften Bedeutung genommen wird, noch nicht die allgemeine Unerfennung genießt. Dogleich bei allem unverfennbaren Streben der Bartner nach Bervoll: tommnung und Ausbildung - denn es erfordert das Bif. fen deffelben nicht mehr blos Renninis der Mutterfprace, fondern es burfen ibm die fremden, lebende fomobl, als tobte nicht mehr unbefannt fein, ebenfo wenig wie Mathematil, Geographie, Raturgeschichte, Zeichnentunft u. f. w. und bei aller Ueberzeugung der Leiftungen doch felten dem Bartner das Bert fo gesprochen wird, als in Loudon's claffifcher Encyclopadie bes Bartenmefens, fo erheifcht um fo mehr die oben ermabnte, von einem Bartenfüuftler auf. geworfene Krage Beachtung und Beantwortung.

Es ift eine Frage, die wohl taum noch ins Leben gerufen worden ift, indem man von jeher den Werth eines fostematisch wohl geordneten Gartens, selbst wenn letterer noch so klein war, nie verkaunte.

Ein botanischer Garten erfordert jedenfalls zur Erreidung seiner Tendenz eine nach den Geseten der Wiffenschaft geregelte Ginrichtung, deren Durchsührung zwar Schwierigseiten aller Art zu bekämpsen hat, aber die mögliche Erreichung des Bieles der Bervollsommnung gewährt schon reichliche Belohnung. Der Gelehrte sucht jeden Zweig der Wiffenschaft spstemarisch zu bearbeiten, und so wurde auch die Pflanzenwelt, indem man den Winken der Ratur solgte, nach Klassen geordnet und in Familien gruppirt; some dies wäre ja ein Studina derselben gar nicht dont-

ber. Um die Liebe für diesen Zweig zu weden, und dem Studirenden die Selegenheit und Mittel zur Ausbildung zu verschaffen, unterhält der für das Studium der Wiffenschaften beforgte Staat botanische Gärten, deren Ginrichtung natürlich dieser Beziehung entsprechen muß. Die Kenntniß des Syftematischen ist die Basis, die der Anfänger sich erst sicher bauen muß, und hierzu wird wohl der Sifer durch classiscierte Ausstellung oder durch natürliche Familiengruppirung eines lebenden Herbariums am sichersten rege und warm erhalten.

Der Anfänger erfaltet leicht, so bald ihm dieser Faben, an dem er sich fortleitet, fehlt, und nicht selten bort man hierüber die Klage der Studirenden. Der erfahrene und ausgebildete Botaniket, dem kunftiche und natürliche Spsteme in ihren Abstusungen tief eingeprägt sind, mag sich wohl zuweilen uber die Anordnung eines botanischen Sartens hinwegseben, indem ihn Seltenheiten oder die Neichbaltigkeit für ihn interessanter Familien mehr ausprechen. In der Natur stehen freilich die Sewächse weder nach Klassen noch nach Familen geordnet, sondern ihre Anreihung ist da von andern Prinzipien bedingt, indem man die verschiedenartigsten Gattungen unter ihrem natürlichen Wesen angemessenen Verhältnissen sindet.

Dbgleich wir tein schöneres Musterbild für unsere Pflanzungen finden tunen, als in bem Studium und ber Nachahmung der Natur, so läßt sich dies doch wohl bei botanischen Garten nicht immer in der Aut anwenden, daß es sich auch auf die sogenannten Staudengewächse erstrecken könnte, indem hier als eine wohl zu beachtende Nothwendigkeit hervortritt, daß der botanische Gartner auch die Pflanzen, über die er Rechenschaft geben soll, zu finden weiß, und dieß kann nur in Befolgung einer wissenschaftlichen Richtschuur gescheben *), am alleewenigsten aber da, wo

^{*)} Es ift bies gang in Bejug auf die perennirenden Gewachse gesagt, an benen man mabrend eines großen Theils
bes Jahres teine außerlichen Kennzeichen findet; von den Gemachshauspflanzen muß wohl auch die Arenglie Rechenschaft
ju geben sein, obgleich eine wissenschaftliche Auffiellung berseiben selten maglich ift; da aber hierbei schon immer mehr
Dande beschäftigt find, und auch den meiften dieser Pflanzen
das gange Jahr hindurch die angem Wertmale nicht fehlen,
sa if imes von geringerer Schwierigteit.

Laune und Infall ben Gemachfen die Plage anweif't, und es am Ende bloß von bem Gedachtniß des Gartners abbangt, zu wiffen, wo diefe oder jene Pflanze zu finden ift.

Der botanische soll eigentlich weber ein Natur - noch ein Schmud. Garten sein, obgleich je nach ben Umftanden, wenn ber wirkliche Zwed nicht außer Augen gesett wirb, fich beibes bamit vereinen läßt.

Es möchte fich wohl taum ein schöneres Bild benten laffen, als ein großes malerisches Terrain, in Familiengruppirungen bepflanzt, wobei, ohne Beeinträchtigung des Systematischen, auch auf scenische Erhabenheiten Rücksicht genommen wäre, und so wäre der botanische ein Naturgarten, oder auch umgekehrt; aber zu einer folchen Aussführung gehören andere Mittel, als sie gewöhnlich unsern botanischen Gärtnern zu Gebote ftehen.

Leichter last fich bagegen bei geringern Raum und Mitteln ein Schmud- oder Blumen-Garten in Berbindung seben, indem man gleichsam um den Kern eine schöne Sulle zieht; nur darf man nicht vergeffen, daß der eigentliche Werth des botanischen Gartens durch lettern nicht gehoben wird, denn derselbe besteht in der spstematischen Ausstellung, so weit sie aussubrbar ift, und in der richtigen Bestimmung der kultivirten Gewächse.

Wenn man Strander und Baume, ein. und zweisährige, so wie alle die Pflanzen, welche einer besondern Kultur unterworfen werden muffen, von den im gewöhnlichen Gartenboben bei uns gedeihenden perennen Gewächsen entfernt, so bleibt bei der hierher gehörenden ungehenern Pflanzenmaffe ein so reiches Materiat, das nicht nur eine softematische Ausstellung verdient, sondern auch dem Studirenden einen guten Leitfaden gewährt.

Das Waffer-, Sumpf- und Schatten-Pflanzen nicht damit in Berbindung zu festen find, versteht fich eben so gut, als man Tropen-, Reuholländer- und Cap-Pflanzen n. f. w. besonders kultivirt und aufstellt.

Ein Riefe mag fich wohl ofters neben einem Zwerg erheben, was jedoch ein unvermeidlicher Uebelftand ift, allein biefem wird ber forgfame Gartner wohl abzuhelfen wiffen, indem er jenen entweder so in Schraufen balt, daß bas Dasein bes Lettern nicht gefährdet ift, oder ift Ersterer durchaus undulbfam, fo muß er auf einen befondern Plat verwiefen werben.

Db in ber Rultur eines botanischen Sartens ein allgemeiner Unterschied zwischen Wiesen - und Felb.Pflanzen zu ziehen nothig sei, ift mir nicht einleuchtenb.

Die Anlage und besonders auch die fernere Erhaltung eines spstematisch geordneten Sartens erheischt keine geringe Mühe, und erfordert Wiffen und Fleiß, denn selbst bei der größten Sorgsalt ist es oft nicht zu vermeiden, daß Lüden entstehen, die nicht immer sogleich zu ergänzen sind; doch bier stellt sich das uns durch das ganze Leben versolgende Bild der Unvollsommenheit dar; aber diese Unvollsommenheit und jene nöthige Sorgsalt können gegen die Plackerei, die den Särtner täglich entmuthigen muß, wenn er sich gezwungen sieht, mit Wissen Fehler zu begeben, nur eine Wohlthat sein.

Ranm und Mittel bestimmen natürlich bei der Anlage des Gartens zuerft den Weg, der bei der ganzen Ginrichtung zu treffen ist; so wie jene gewöhnlich geboten find, theilt man meistens den für die im Freien gebeihenden Pflanzen übrig gebliebenen Plat in folgende Abtheilungen.

- 1. Der für die fystematische Ansstellung der sogenannten Staudengewächse bestimmte Raum. Es mag bier wohl die Befolgung des Linne schen oder Sexual-Systems manchen Borzug haben, und je nach der Ausdehnung des Banzen müßte man sich wohl bei vielen Battungen nur auf die intereffantesten Species beschränsen, die natürlich richtig bestimmt und untersucht sein nuüßten.
- 2. Gine bem Sanzen angemeffene Abtheilung für bie einjährigen Semachfe. Hiervon kann man bei nöthiger Ginschränkung bes Naumes große Geschlechter, beren Samen mehrere Jahre keimfähig bleiben, in jahrlichen Abwechfelungen anbauen.
 - 3. Gine Abtheitung für die zweijahrigen Gemachfe.
- 4. Gine Abtheilung wo die offizinellen Pflanzen in Raffficirter Aufftellung kultivirt werden.
- 5. Gine Abtheilung für Doubletten folder Pflanzen, die leicht ausgeben und die man nicht gern miffen möchte, so wie auch für nene, unbekannte und noch nicht bestimmte,

die man fobaun jur Erganzung in das Spftem aufnehmen tann.

6. Gine Abtheilung, wo einzelne Familien, die eben ber Sarten einer besondern Aufmerksamkeit unterwerfen will, und aus allen Garten zu einer Generaluntersuchung und Bestimmung sammelt, wodurch sich der Sarten für das Wiffenschaftliche besonders nühlich zu erwelfen vermögend wird.

Parthien und Ginrichtungen für Sewächse, die eine besondere Aultur verlangen, als: Alpen., Schatten., Sumpfund Baffer.Pflanzen, so wie die Ausstellung eines Arbo-retum bestimmt die Localität.

Bei vielen botanischen Garten ift der Raum so beschräntt, bag fie bochftens nur einzelne Baume oder einige Baumgruppen aufnehmen können, wo dann wohl keiner andern Richtschuur zu folgen ift, als der des Geschmads und der Zwedmäßigkeit.

Daß durch gebrungene Zusammenstellung der Seschlechter mit ihren Arten Bastarde hervorgegangen sind und hervorgehen, ist wohl wahr, bennoch mag hierin tein genügender Einwurf gegen spstematische Bepflanzung liegen, benn welcher botauische Garten ware groß genug, um Seschlechter, die zur Bastardirung geneigt sind, so entfernt von einander zu pflanzen, das lehtere unmöglich ware?

Eine kleine Entfernung der verwandten Arten mittelft Dazwischenpflanzen einiger anderer Pflanzen thut zur Bermeidung der Bastardirung wenig oder nichts, indem selbst bei einem größern Zwischenraum der Sache nicht vorgebeugt ift; man bedenke nur das hierbei vermittelnde, täglich die Blumen umschwärmende Heer der Insecten und das Weben der Streichwinde, und was hilft dann auf diese Weise das Streben die Arten rein zu halten, wenn doch Bastardirung hervorgeht, wodurch neue Zweisel entstehen.

Es giebt viele Gefchlechter, die fich nicht zur Erzeus gung hybrider Formen hinneigen, und die conftant bleiben, felbst wenn sie noch so gedrungen gepflanzt find; so viel ift aber gewiß, daß die Kultur der Gewächse sehr viel zur Baftardirung beiträgt, wodurch jener Ginwurf nochmals gehoben wird.

Berfuch einer Alimatologie von Megifo.

Bom

Serrn Dr. Alegander Berg, praftifdem firste in Berlin.

(Fortsetung.)

•),	23° n. Br. Zacatecas (1070t.)	24 * 24 ' 11.98. Durango (1670t.)	28°50'n,I. Chihuahua (1000t.)	32° 9′ n. B. Paffo bel Norte (300t.)	36° 12' n.B. Sta Fé (400t.)
Januar Februar Mers April Mai Juli Mugust Septbr. Oftober Movember Dezember Jahr	13,°1 13, 5 14, 6 16, 1 17, 8 19, 4 20, 3 20, 1 18, 9 16, 9 14, 9 13, 5 16, 6	12,°0 12, 5 13, 7 15, 3 17, 1 18, 8 19, 8 19, 6 18, 2 16, 0 14, 0 12, 5 15, 8	7,°4 8, 1 9, 7 12, 0 14, 5 16, 9 18, 2 18, 0 16, 1 13, 1 10, 1 8, 1 10, 9	7,°0 8, 0 10, 4 13, 8 17, 7 21, 2 23, 2 22, 9 20, 0 15, 5 11, 7 8, 0 14, 9	1, • 4 2, 6 5, 5 9, 5 14, I 18, 3 20, 7 20, 3 16, 9 11, 5 6, 2 2, 5 10, 8

Fur die Orte, welche mehr öftlich nach ben Ruften gu liegen, tonnen wir auf abnliche Weise verfahren, und erbalten bann folgende Temperaturwerthe:

^{*)} Damit die in Diefer Tabelle enthaltenen Berthe nicht fur willführlich angenommene gehalten werben mogen, will ich furglich die Art, auf welche ich baju gelangt bin, mitthelfen. Aus den von mir überall far die Chene reducirten mittleren Temperaturen ber oben ermahnten nordamerifanis fchen Orte, ju welchen ich noch Beracrus nahm, fant ich mit Anwendung ber Methode der fleinften Quadrate die Gleidung to=-15°,82+47°,09 cos'p, und danach als mittlere Temperatur fur Bacatecas 24.06, fur Durango 23.,2, far Chibuabua 28°, 29, fur Paffo bel Rorte 17°,94, fur Santa Fé 14°,83. Die Sibe von Bacatecas nahm ich gleich ber von Durango, ba Guanaguato 1069t erbbbt ift und bie Got-Dillere swiften ben letten beiben Orten giemlich gleiche She bat. Muf 1º Barmeabnahme rechnete ich fur Bacateeas und Durango, bie mitten auf bem Plateau ber Corbillere liegen, wie es fur bie anderen Orte auf ben Plateaus von mir gefcheben ift, 108,I Erhbhung und abbirte ju bem Reft 2°,5 als eine mittlere Correction wegent ber Barmeftrablung ber Sochebene. Wegen ber Shbenannahme fur Chibuabua, Daffo del Borte und Santa Te f. Dumb. Reu-Spanien CXXV, ferner 286, 11, 199. und 213, mo mahricheinlich burch einen Drudfebler 7 ober 8m flatt 700 bis 800m (cont CXXV) ficht. Auf I. Barmeabnahme rechnete ich fur biefe 3 les. ten Orte, wie far ben bflichen Abbang ber Corbillere überbaupt, 99:,5 Shenunterfchied, und glaubte bem fo gewon: nenen Temperaturwerthe fur Chibuabua chenfalls nod 20,5

•	24°45'n. B. Galtillo (1501.)	26° n. Tr. Monteren (501.)	27° 20' n.93. Monclova oder Cohahuila (100t.)	31° n. Br. Teras	
Januar	16,06	15,°9	13,•8	10,*6	
Februar	17, 3	16, 6	14, 6	11, 7	
Mari	18, 9	18, 5	16, 6	14, 2	
Moril	21, 3	21, 1	19, 4	17, 7	
Mai	23, 9	24, 0	22, 5	21, 7	
Juni	26, 3	26, 7	25, 4	25, 3	
Juli	27, 7	28, 3	27, 1	27, 4	
August	27, 5.	28, 0	26, 9	27, 1	
Septhr.	25, 5	25, 8	24, 5	. 24, 1	
Ditober	22, 4	23, 0	20, 8	19, 4	
November	19, 4	18, 9	17, 1	14, 8	
Dezember	17, 3	16, 6	14, 6	11, 7	
Jahr	22, d	21, 9	20, 3	18, 8	

tleber die taglichen Ofcillationen des Thermometers in diefen Gegenden haben wir eben fo wenig Nachrichten als fiber die jahrlichen. Daß aber ungeachtet diefer imper noch boben mittleren Temperaturen der Wintermonate die heftigsten Froste vorsommen, wie ich bei der Klimatologie der vereinigten Staaten zeigen werde, läßt uns die Größe dieser Schwanfungen vermuthen.

Mas den westlichen Abhang der Corbillere des extratropischen Sheiles von Mexiso bis zu den Kusten des großen Ocean, so wie des Californischen Meerbusens hin anbetrifft, so find uns die Semperaturverhaltnisse dieses großen Landstriches nicht bester bekannt, um so weniger, da

als eine Correction binjufagen ju muffen. Für den Unterschied der Temperatur des wärmfen und iditfen Monats erbielt ich aus den bekannten Werthen dafür von den nämlichen Orten, deren ich mich vorder bediente, und nach derielben Methode, den Ausdruck Ap=58°,91—57°, 14 cos² qund daraus als Unterschied zwischen der Temperatur des wärmsten und fältsten Monats für Jacatecas 10°,52, für Ourango 11°,55, für Chibnahna 15°.09, für Passe del Norte 17°,95, für Santa Ké 21°,72. Nach der Analogie von Mezito, Pern, Chile und Mittel. Surova (f. oben S.) drachte ich auf die Berminderung dieser Differenz mit der Idbe für Jacatecas 3°,24, für Durango 3°,72, für Chibnahua 4°,17, für Passe del Norte 1°,69, für Santa Fé 2°,22 in Abzug, und erdielt nun mit Anwendung der Doenerschen Coefficienten die in dieser Tabelle enthaltenen Werthe.

) Die Sthen find nach ungefahrer Schepung ungenommen. Conft find biefe Berthe auf Diefelbe Belfe gefunden worden, wie die vorigen. wir die Pohenverkstinisse faft gar nicht kennen, weil die Ausdrücke dafür "minder hoch, flacher, höher" — doch nicht genug sagen, um eine klare Anschauung zu gewähren, und darauf Berechnungen der Wärmeverhältnisse basiren zu können. Ich muß mich daher darauf beschränken, in der nachstehenden Sabelle die Semperaturverhältnisse der Küstengegend im Niveau des Meeres anzugeben, wie ich solche durch Combination der Temperaturverhältnisse von Fort Seorge) (46° 18' nördl. Breite, 125° 20' westl, Länge) mit denen von Beracruz und von Hawaii annäherungsweise ermittelt habe **). Es scheint, daß diese gefundenen Werthe der Natur sehr nahe entsprechen, und daß sie nur sehr wenige Grade von der Wahrheit abweichen können, auch lassen sich dies in diesen Gegenden statt findenden Begetationsverhältnisse sehr wohl dadurch erklären.

	Conora und Alt: Californien.			Neu . Ca	9	Neus Mibion.	
	24 ⁸ n. Q. E.	28• n. Kr.	32° n. 9' r.	Mission Stanarbara 344°n. Pr.	Mission Sta Erus 37 ° n. 1941.	Brenge 42 n. Re.	3. George 46°18'n.B.
Januar	18,°1	15,°8	14,04	11,08	10,*1	6,07	2,•2
Februar	18, 6	16, 3	14, 9	12, 3	10, 7	7, 3	5, 6
Mari	19, 8	17, 6	16, 2	13, 7	12, 2	9, 0	6, 9
April .	21, 3	19, 3	18, 1	15, 7	14, 3	11, 2	8, 9
Mai	23, 1	21, 2	20, 2	18, 5	16, 5	13, 7	11, 5
Juni	24, 7	23, 0	22, 2	19, 9	18, 7	16, 0	14, 6
Juli	25, 7	24, 1	23, 3	21, 1	19, 9	17, 4	15,-4
August	25, 5	23, 9	23, 1	20, 9	19, 7	17, 2	16, 4
Septbr.	24, 2	22, 4	21, 5	19, 2	18, 0	15, 3	15, 0
Ditober	22, 1	20, 2	19, 0	16, 7	15, 3	12, 3	13, 2
November	20, 0	17, 9	16, 6	14, 1	12, 6	9, 3	8, 5
Desember	18, 6	16, 3	14, 9	12, 3	10, 7	7, 3	3, 5
Jabr	21, 8	19, 8	18, 7	16, 3	14, 9	11, 9	9, 3

^{*)} Edinb, Jonen. of. scienc. VI 251. (3meijährige Beobachtungen von Juni 1821 bis Dai 1822 und von April 1823 bis Rar; 1824) mitgetheilt von Scouler, bei famp Meteor. II, 88 Tab.

^{**)} Die Jahresmittel sind nach dem von herrn Kamt aus den Temperaturen von F. George und hawait entwickliem Ausdrucke für die Temperatur der Bestässe Nordamerifa's t $\varphi = -7^{\circ},38 + 34^{\circ},94 \cos^{2}\varphi$ S. Kämt Met. II, 103 berechnet, die Differenz der Temperatur des wärmsten und kälisten Monats von F. Georg und von Beracruz haben mir den Ausdruck $\Delta \varphi = 17^{\circ},11 - 11^{\circ},34 \cos^{2}\varphi$ gegeben, den ich auf die besannte Beise zur Ermittelung des Monatsmittel benuht habe.

Die in der letten Spalte befindlichen für Fort Beorge geltenden Temperaturen find nicht berechnet, fonbern wirflich beobachtet, und wir feben bei einer Bergleichung biefer mit den burch Rechnung gefundenen Berthen, bag außer der Abweichung im Auguft, welcher in &. George ber warmfte Monat ju fein fcheint, die letteren ein giem. liches Bertrauen ju verdienen scheinen. Man -wolle damit and die oben S. 179 mitgetheilten Berbaltniffe ber Begetation bon Reu Californien vergleichen. Wenn wir noch einmal 'auf die eben abgebandelten Semperaturverhaltniffe biefes großen Landes gurudbliden, fo feben mir, daß nur ber fleinfte Theil berfelben mirfliche Beobachtungen gur Baffs bat, und muffen annehmen, bag ber größte Sheil ber burd Berechnung gefundenen Werthe in der Rolge, wenn erft mehr Beobachtungen angestellt und mitgetheilt fein werden, mannigfache Aenderungen erleiben muß. Jeboch werden auch biefe letteren Angaben fo, wie fie bier mitgetheilt find, genugen, um ein nicht gang unrichtiges Bild ber Barmererhaltniffe mahrend ber eigentlichen Begetationsperiote, ter Regenzeit, ju gemabren, und um gur Maggabe bei ber Ruliur folder Begetabilien, die aus jenen Begenden zu uns geführt find, dienen zu fonnen.

Schon bei ber Schilderung der Physicquomie der Oberflache diefes Landes habe ich barauf aufmertfam gemacht, baß es im Allgemeinen, menigstens im Innern ein febr burres Land ift. In bem gangen, zwischen ben Benbefreifen gelegenen Theile beffelben findet man nur fleine Rluffe. beren Manbungen aber eine betrachtliche Breite haben. Die Bemaffer, die vom fteilen Abhange ber Cordiflere berabfturgen, find eber reißende Strome als Rluffe an nen-Die größeren Strome, ter Rio bel Rorte unb der Rio colorado durchftromen die unbefannteften und unangebauteften Begenden. Die Ceen, beren eine betrachtliche Menge vorhanden ift, mahricheinlich fcmache leberrefte ber graßen Bafferbehalter, welche ehemals die weit ausgebebnten foligen Chenen ber Cordillete einnahmen, werden mit jedem Sabre fichtbar fleiner. Es ift bereits ermabnt morben, daß feit ben Reiten ber Conquistoboren ein großer Theil ber alten Balbungen gerftort worden ift, und noch teglich gerfiort wird, und bag baburch bei einer Gabe ber

Cordillere, auf welcher die Ausdunstung durch die der Bergluft eigenthumliche Trockenheit *) ansehnlich vermehrt wird,
die Trockenheit und Pflanzenarmuth der hoch gelegenen Segenden vermehrt worden ift. Dazu fommt, daß in Merifo, wie in Peru die große Annaherung der Gebirge an
die Kusten Dürre über die benachbarten Seenen verbreitet.
Slücklicher Weise sindet diese Durre des Bodens nur an
einzelnen Punkten und auf den höchsten Seenen statt. Gin
großer Theil des Landes gehört unter die fruchtbarsten Länder Gebe.

(Schluß folgt.)

Die schönblühenden Pflanzen,

welche im

Botanical Magazine und im Botanical Register abgebilbet find, und beren Anzucht in ben beutschen Blumen.
und Pflanzen. Garten zu empfehlen ift.

1. Curtis's Botanical Magazine. April 1839.

(Taf. 3717.)

Epiphyllum Russellianum *

(Icosandria Monogynia. Caoteae.)

Dieses schone Epiphyllum ift auf ben Baumstämmen und zuweilen an Felsen in ben Orgel-Gebirgen in Brasitten gewöhnlich. Die nächste Verwandschaft hat es mit Epiphyllum truncatum, jener schönen Zierpflanze unserer Treibhäuser. Sie unterscheibet fich durch eine gerade und regelmößige (nicht schief unregelmäßige) Blume, und einen vierslügligen (nicht ungeflügelten) Fruchtknoten.

E. truncatum babe ich nie in größerer Sobe über bem Meere auf Banmen wachsen seben, ats etwa von 4500 Fuß; während über dieser Sobe bis etwa zu 6000 Fuß nichts als E. Russellianum zu finden ift.

Die peachtigen Blumen entwideln fich im Monat Mai, und batte ich meine Reife nach ben Orgel-Gebirgen nicht pufällig in diefer Jahreszeit gemacht, fo murbe ich an die-

^{•)} Dumbelbt: Deper Spanien I., 59-, 65/, II. 42, 64, III. 54,

⁹⁾ humboldt Reu. Spanien II. 124 Im Thal von Tenochitian gereicht die Trodenheit der Luft oft 20°,72 Dunftidtrigung, bei 1" 14 Spanntcaft. (Delug's Opgr. 15° bel 23° Barme).

fer Art vorübergegangen fein, und fie für E. truncatum gebalten baben. (G. Garbner.)

Serr Gardner benannte biefe fcone Urt feinen boben Befchüter, ben Serzog von Bebford zu ehren, welder in furger Zeit eine reichhaltige Camming von Cactus-Arien zu Boburn Abben zusummenbrachte.

Reine einzige Sammlung in ganz England vermag mit dieser zu rivalistren, es sei beun die von Harris zu Kingebury bei Hendon.

In den Treibhäusern zu Wohurn bilden die großen säulenförmigen Arten der Cacteen, inebesondere aber C. senilis, von welcher zwei die Sobe von 12 Fuß erreicht haben, und mit langen hangenden weißen Haaren einen bewunderungswürdigen Contrast mit den sonderbar breiten und niedergedrückten Formen der Gruppe der Melocactus und Echinocactus; diese wieder mit den Stämmen der Opuntiae und Epiphyllum dar; während die Größe und der Wohlgeruch der Blüthen einiger, und die Farbenpracht anderer, viele der uns bekannten Pflanzen übertreffen *).

*) Bahrend Dbiges gefdrieben wurde, ging Rachricht von bem beren General. Conful Partinfon, in Megito, uber ben Abgang einer zweiten Sendung von Cereus senilis ein, Die noch größer find als bie eben ermabnten, und zwei vermandte, ohne 3meifel neue Arten, von denen die eine als flaumig, Die andere als bornig beschrieben ift. Die Sammlung enthalt auch eine bochft merfmarbige Mammillaria, pon fo außerordentlichen Dimenfionen, bag fie 2 Centner wiegt; es erforberte bie vereinigten Rrafte von acht Indianern, fie gum Bagen ju ichaffen, auf welchen fie aus ber Entfernung pon 100 Meilen bis nach Megifo gebracht murbe. Die Blume ift gelb, und nachdem fie auf den Bagen gebracht mar, jeigten fich mehrere aufgebenbe Rnospen. Die Frucht Diefer riefenbaften Mrt ift fcmadbaft, aber Scheiben ber granen Pflange felbft werben ju Confect bereitet, bas faft wie eingemachte Bitronen fdymedt.

Anmert. (herr Deppe fandte bem hiefigen botanischen Garten ein Egemplar von Echinocactus platyacanthus mabrend sebnes Anfenthalts in Megilo. Die Pflanze hatte eine Schwere von 162 Pfund, bielt 21 Buß im Durchmeffer und war über 2 Buß hoch. Leiber war fie auf dem Transport beschäbigt worden, und garb balb nach ber Antunft. Sollte bie bier

In einem Briefe bes herrn Garbuer wird ihre Entbedung auf folgende Beife berichtet.

"Durch bichte Maffen großer Bambue, mit Ctommen, die oft mehr als einen balben Fuß tid, und seche zig bis fiebzig Fuß hoch find, mußten wir unseren Weg auf die Orgel-Gebirge hinauf bahnen, die wir, nach einer beschwerlichen Tagereise, zu einem kleinen Wassersall kamen, wo wir uns auf die Nacht lagerten. Auf den Ciammen der größeren Baume, welche nahe bei dieser Stelle wachsen, sah ich Epiphyllum truncatum in Menge in der schönften Bluthe, und höher den Berg binaus. sand ich am nächsten Morgen eine niedliche neue Species, die zu derselben Gruppe mit E. truncatum gehört, und dieser in vielen Punkten ähnlich ist; sie ist eben so groß, ober ziersicher gewachsen, und mit helleren Blüthen. Die Staubgefäße sind gleichmäßig rosenroth, und milchweiß wie bei E. truncatum *).

(Taf. 3718.)

Ruellia ciliatiflora.

(Didynamia Angicepermia. Personatae.)

Der Came dieser sehr schonen Ruellia wurde von herrn Tweedie aus Buenos Apres an den botanischen Garten zu Glaegow geschickt; ob sie aber wirklich aus jenen Gegenden sei, oder durch jenen Sammler aus dem Juneren gebracht worden, ist nicht angegeben. Sie blübte bei uns im September im Treibhause, und ist gewiß eine sehr empsehlenswerthe Pflanze zur Kultur. Die Blumen stehen in einer armblüthigen Rispe und find hell purpur röthlichblau.

ermante Mammillaria nicht ber Echinocactus platyacanthu fein? D:)

^{*) (}Der hiefige Garten erhiclt von biefer ausgezeichneten Art, ein fehr fchbnes lebendes Egemplar aus dem Garten von Boburn Abben. Die Rultur ift gang biefelbe als bei Eptermeatum aub'Altenateloii. In mebberen Garten tommt bie Pffange ohne Benennung vor, D.)

Bon blefer Zeitschrift erscheinen alle 14 Tage zwel Bogen in Quarto; wo es zur mehreren Berftänblichkeit bes Textes eiserberfich ift, follen Aupfer ober holzschnitte beigegeben werben. Der Preis bes Jahrgangs ift 4 Thir. Bille Buchhandlungen, Beitungsersebitionen und Poficianter nehmen Beftels lungen auf biefe Zeitschrift an.



Allgemeine Gartenzeitung.

Eine Zeitschrift

fur Gartnerei und alle damit in Beziehung ftehende Wiffenschaften. In Berbindung mit den tüchtigsten Gartnern und Botanikern des In = und Auslandes, herausgegeben

nog

Friedrich Otto,

Ronigl. Preuf, Garten Direftor und Jufpeltor bes bot, Gartens ju Berlin,

Albert Dietrich.

Dr. ber Philosophie und lebrer an ber Gartner : Leheauftalt ju Berlin,

Sonnabend, den 3. August.

Rachricht und Beschreibung von einer blübenden Opuntia microdasys Lehmann. Von Friedrich Otto.

Da die Opuntien von den Liebhabern der Cactus-Pflanzen weniger geschätt werden, als die Mammillaria-, Echinocactus- und Melocactus-Arten, so ift es leicht begreiflich, daß uns die Blumen derselben weit weniger bekannt find, als die der letteren Sattungen, indem sie selten mit der gehörigen Sorgsalt kultivirt werden und überdem meist nur in den größeren Sammlungen anzutreffen sind. Zwar dlühen in unsern Garten manche Arien, allein von einer großen Zahl kultivirter Opuntien kennen wir die Blüthen noch nicht. Es war daher eine erfreuliche Erscheinung, die schöne Opuntia microclasys in dem Garten der hiesigen Gartner Lehranstalt in diesem Monat blühent zu sinden, gewiß eine Seltenheit und meines Wiffens das Erstemal, daß diese Pflanze in unseren Gärten blühend angetroffen wird. Die Blumen sind matt gelb; erscheinen paarweise an den oberen Gliedern, öffnen sich bei flarkem Sonnenschein, haben indeß, wie die meisten Opuntien.

nur eine furze Dauer. Herr Bouch ef fultivirte biese Urt für den Winter im Gewächshause bei 5-7° R., an einem trodnen Standort, im Commer gang im Freien.

Die vom herrn Dr. Klobich entworfene Befchreibung ber Blume ift folgende:

Opuntia microdas y s Lehmann. Sepala numerosa, ovario inserta, exteriora breviora, 7-10 lin. longa, lineari-lanceolata, longe-acuminata, inferne dilute-viridia, versus apicem rubescentia, interiora spathulato-rhomboidea, 15 lin. longa, acuminata, superne irregulariter-inciso-dentata, sulphurea, apice rubescentia, extus callo virescente longitudinaliter instructa, intima obovata, mucronulata, 14 unc. longa, extus sulphurea intusque nitida, aurea, inferne attenuata, integerrima, superne dilatata, inaequaliter inciso-dentata. Germen turbinatum, viride, unciam longum, setis fasciculatis, minutis, flavis, regulariter-positis vestitum. Stamina flavida, numerosa, calyce breviora. Antherae biloculares, subterminales per rimam lateralem longitudinaliter dehiscentes. Pollinis granula sphaerica, vix glabra. Stylus cylindricus, dilute-glaucus, versus apicem attenuatus, 10 lin. longus. Stigmata quinque, elliptica, crassa, bisulcata, saturateviridia, in capitulum conniventia.

In den meisten Garten wird nicht nur diese, sondern auch die meisten Opuntia-Arten im Warmhause kultivirt, woher es denn auch kommt, daß sie zu sehr geilen, sich übertreiben und mithin nicht zu blühen vernögen. Mit Driginalpflanzen verglichen, sind sie kaum mehr zu erkennen, daher kommt es denn auch, daß die vielen und mancherlei angeblichen Arten in den Garten bloße Formen sind, welche in den Treibhäusern durch eine unrichtig angewandte Kultur entstehen, und zu großen Irrthümern Beranlassung geben, wovon genug Beispiele ausgestellt werden könnten.

Mit Ausnahme einiger Arten, fonnen die meiften Opuntien far ben Winter im talten Gewächshaufe bei einer Temperatur von 6-8° R. gezogen werden, nur muß ber Standort troden und die Pflanzen felbft durfen nur als-

baun begoffen werben, wenn es die bochfte Roth erforbert, und dies zu ihrer Erhaltung durchaus nothig ift. Für ben Commer tonnen fle fammtlich ins Freie in founigen Lagen geftellt werden, und fo lange daselbft verbleiben, bis es die Bitterung nothig macht, fle int Gemachshaus zu bringen. Auf diefe Art gezogen, gederben fie fraftig, behalten ihren angestammten natürlichen Sabitus, und find mehr gum Bluben geneigt, als felde Individuen, die im Barmbaufe kultivirt werden. Rur einige füdamerikanische Arten, als O. tomentosa, monacantha, nigricans, rubescens, brasiliensis, catocantha, ferox, spinosissima u. a. gedeihen nicht immer im temperirten Gewächshaufe und verlangen daber eine Stelle im Barmbaufe. Die mexikanischen Arten find ohne Bedenten in einem talten Saufe bei 5-8° R. ju überwintern, werden fie bagegen marmer gehalten, fo tritt außerdem, daß ihr Sabitus verloren gebt, noch ber Uebelftand ein, daß fie von Ungeziefer befallen werden, davon bald erfranten und fterben. Man nehme taber bei ber Rultur immer Baterland und Stantort gur Richtschnur, wodurch der Anltivateur bald in ben Grand gefett wird, feine Pflangen naturgemäß zu gieben.

Besondere Bemerkungen

die Rultur der Averhoa Carambola.

Bon James Bateman. Esq.

Uebertragen von Th. Nietner.

(Aus dem Hort. Trans. of London. Vol. I. Pars II. pag. 30.)

Insofern die Frucht der Averhoa Carambola früber noch niemals in Europa gezogen worden ift, durfte eine turze Rachricht von der Aultur dieses Baumes, so wie eine dergleichen Beschreibung von ihm in seinem wilden Zustande, nicht ohne Interesse sein.

Averhoa Carambola findet fich im Ueberfluß auf dem oftindischen Archipel, in Bengalen, Ceplon 2c., wo die Frucht unter verschiedenen Benennungen befannt ift, 3. B. Blimbing, Samaratonga, Camine ober Camrunga; die erste Benennung ift jedoch die gangbarfte.

Der Blimbing fdeint in feiner Große ju variiren,

indem ihn einige Reisende von der Größe eines Suhnervieb, andere von der einer ftarkon Orange gefunden haben. — In Oftindien wird die Frucht für sehr gesund und vortrefslich gehalten; in Java verbraucht man sie (wie Abel
versichert) zu Torten.

Der Baum ift von mittelmäßigem Buchfe, befist eine elegant ausgebreitete Krone von leichten, luftigen Blättern, die denen der Afacien nicht unähnlich find. Er ift febr fruchtbar, und trägt Früchte vom 3ten bis zum 50sten Jahre und zwar jährlich zu drei verschiedenen Zeiten.

In Rultur genommen, verlangt die Pflanze das Warmhans, sei es nun mit ober ohne Bodenwärme; ersteres ift nicht unbedingt nöthig.

Meine Pflanze, welche ich in einem der letten Jahre erhielt, hat ungefähr eine Hohe von 5 Fuß erreicht. Der Stamm sowohl, als die ältern Zweige, waren im Monat Juli mit unzähligen Trauben zierlich kleiner, rofiger Blüthen bedeckt. Eine Nachfolge davon erfolgt nach 3 Monaten, und zweiste ich nicht, daß wenn die Pflanze einen größern Topf gehabt hätte, dieselbe austatt 6 Früchte, einige Ongend gebracht haben würde. Won der Zeit an, wo die Frucht ansett, nimmt sie beständig an Größe zu; niemals hat sie (gleich den Pfirsichen und den weisten andern Früchten) eine Periode, in welcher sie stille steht ").

Nichts tann schöner oder seltsamer sein, als die Frucht in der Periode des Reisens, in welcher sie eine ganz goldgelbe Farbe annimmt und einen ftart aromatischen Geruch verbreitet. Gleich merkwürdig ist sie in ihrer außeren Gestaltung, indem sie durch 5 start hervortretende Rippen — so viel mir bekannt — gleichzeitig eine eigene Abtheilung bezüglich der Formbildung unter den geniesbaren Früchten ansmacht.

Rachdem die Frucht geprüft worden mar, ergaben ihre Gigenschaften, daß sie unbedingt zu den schmadhafteften derfelben zu gablen sei.

Bemerkung über die erst fürzlich eingeführte Salvia patens. Von Georg Beutham. Esq.

(Mus den Transactions of the Horticult. Society of London. Vol. II. Pars IV. pag. 222.)

Der Reichthum und die Mannigfaltigfeit ber Karbe, wie fle in den gablreichen Arten ber Salvien, welche bie Berge von Gub. Amerita und Merito bededen, bemertbar find, waren ben Botanifern icon lange befannt; aber qufällig find nur wenige berfelben in unfere Barten getom. men. S. splendens, fulgens, Grahami und mexicana nehmen zwar in unfern Sammlungen ben Plag ein, melden fle fo febr verdienen, auch einige andere von weniger Schonbeit, trifft man in botanischen Garten an, aber Salvia patens übertrifft jede bisber eingeführte Art. Es mird baber auffallend erscheinen, daß diefe Pflange, die in benfelben Begenden, von wober wir S. fulgens erhalten baben, in Menge machft, erft jest bei uns eingeführt morden ift, und es läßt fich annehmen, daß es noch viele giebt, welche die Bemühungen fünftiger Sammler reichlich belohnen wurden. Wir wiffen 3. B. von einer Salvia longiflora, in ben Bebirgen ven Bern, welche eine mehrere Roll lange Blumentrone bat, von einer S. speciosa in bemfelben Lande, mit langen bichten Stacheln von duntler Burpurfarbe, von einer weißblübenden S. leucocephala, welche S. leucantha an Schonbeit weit übertreffen foll, und in ben mexisanischen Minendistriften follen S. Regla, Sessei und pubescens, mit ihren aufgeblähten scharlach. farbigen Relchen, S phoenicen, mit einer Menge Bluthen berfelben Karbe bedect, in ihrem allgemeinen Aussehen der S. fulgens gang gleich tommen, und felbft in Gud. Braff. lien ift es mahrscheinlich, daß S. persicifolia, oder andere damit verwandte vollfommen mit S. splendens wetteifern konnen. Bon anderen weiß man, baß fie orangefarbige oder gelbe Bluthen von verschiedenen Schattirungen baben. In ber That, es icheint angenommen werden gu tonnen. daß unter fast zweihundert ameritanischen Salvien brei Biertel derfelben die Aultur verbienen.

Wir durfen uns indeffen versichert halten, daß wir burch Ginführung ber S. patens eine der foonsten ans

^{*)} Unmerkung des Aleberfepers. Dies ift namentlich bei ben Steinfrüchten, bem Weine, der Feige ze. der Fall, wo bas Bolumen ber Frucht mahrend ber Samenbildung um Richts, ober boch nur unfcheinbar junimmt, und bauert bieß Gefchaft 4 bis 6 Bochen.

dieser Sattung erhielten, die nicht weichlicher ist als S. fulgens. Sie kommt aus denselben Minendistrikten von Guanaxuato, Real del Monte, Talpuxahua 2c. Sie wurde daselbst von einem spanischen Botaniser, Ree, zuerst eutdeckt; er gab ihr den Ramen S. grandistora, da aber dieser Name schon anderweitig gehraucht wurde, machte Cavanilles eine Beschreibung nach Ree's getrocheten Exemplaren und illuminister Zeichnung, unter dem Ramen S. patens. Humboldt und Bonpland brachten wieder getrochete Exemplare nach Europa; und Runth, der die Zeichnung von Cavanilles nicht kannte, nannte sie in seinen Novagenera S. spectabilis, wosür er nachber Cavanilles's Namen setze, der seitdem von den Botanistern angenommen worden ist.

Salvia patens ist eine perennirende Pstanze und erreicht eine Höhe von 3—4 Fuß. Die Blüthen erscheinen in endständigen langen Rispen. Die Blumenkrone ist dunkelblau. Sie gedeiht am besten bei der Behandlung, die für S. fulgens angewendet wird, und so wie bei dieser Pstanze wird man finden, daß auch sie in Größe, Pracht, Farbe und Zahl der Blüthen, je nachdem sie gezogen wird, alles vereint*)

Bersuch einer Klimatologie von Mexiko.

Vom

Herrn Dr. Alegander Berg, praftischem Arte in Berlin.

(Ødlug.)

Am Abhange der Cordillere, wo feuchte Winde und Rebel den Boden tranken, ift der Pflanzenwuchs von unbeschreiblicher Ueppigkeit. Auch in dem extratropischen Theile des Landes, in den Gegenden, welche in der Rahe der Flusse liegen, wie z. B. in dem Beden des Rio del Norte, vom Gila, Piaqui, Mayo, Culiacan, R. del Rosario, R. de Conchos, R. de Santander, Tiger und der vie-

len Siefbache ber Proving Teras, ift die Fruchtbarfeit febr groß. Der große Mordftrom, welcher in ber Gierra Berbe entspringt, bat fogar feine periodischen Unschwellungen (crecientes), wie ber Drinoco, Miffifppi und andere. Gein Baffer wachst vom April an und erreicht sein Marimum gu Ende Mai's. Begen Ende des Juni fallt er wieder am fartften, und nur bei großer Sonnendurre, wenn bie Strömung fowach ift, fegen die Ginwohner auf Pferden durch denselben *). In einem großen Theile des Landes wiffen fich die Bewohner, mabrend der trodnen Sabreszeit, auch durch funftliche Bemafferungen zu helfen. Auf den mittleren Soben bes Landes, in der Region, in welcher die Bolfen über den benachbarten Meeresflachen anhaltend fdweben, bei 600 - 700' und bober befenchtet bider Rebel ben Boten. Bei Xalapa berrichen diefe Mebel, welche besonders in den Monaten Dezember bis Kebryar so dick und fo anhaltend find, bag ofters in 2-3 Bochen Sonne und Sterne unfichtbar bleiben, fo lange der Rordwind in Beracruz weht (Estacion de los Nortes) **). In Ren Californien find diefe Rebel freilich oft fo talt. daß fie ber Begetation schablich werden ***). In den Mequinoftialgegenden von Merito, fogar bis jum 28°. ber Breite tenut man blos 2 Jahreszeiten, nämlich die Regenzeit (Estacion de las aguas), welche im Juni ober Juli anfäugt und bis in den September ober Oftober dauert, und die Beit ber Durre, welche 8 Monate, nämlich vom Ditober bis Ende Mary mabrt. Die Bildung der Bollen und die Bracipitation bes in der Luft aufgeloften Baffers beginnt auf ben Ruften in Beracrug. Diefe Phanomene werden von farten electrifden Erplofionen begleitet, und haben nacheinander in Merito, in Suadalagara und auf ber Beftlufte ftatt. Die demifde Birtung verbreitet fic von Often nach Beften in ber Richtung ber regelmäßigen Binde, nur ber Regen fallt in Beracrus um 14 - 20 Sage früher als auf dem Centralplateau i). In Daraca in den Chenen und in den Thälern ber Tierra caliente reg. net es vom Dai bis Oftober ??). Manchmal fiebt man

^{*)} Der hiesige botanische Garten kultivirt diese hier mit vollem Recht gepriesene Prachtpflanze und zwar sowohl im freien Lande, als im Tovs. Bei weitem übertrifft sie an Farben- pracht die S. cynanislore und mehrere andere. Durch Stecklinge vermehrt sie sich sehr leicht und ift demnach eine baldige allgemeine Berbreitung zu gewärtigen.

^{*)} humbolbt Reu-Spanien H. 213.

^{**)} Dafelbft I. 55. II. 173, 185.

^{***)} Daselbft II. 234.

t) Dafelbft III. 46.

tt) Dafelbe III. 161.

in den Monaten Rovember, Dezember und Januar, und selbst unter der absoluten Sobe von 1026' Regen mit Graupen und Schnee vermischt fallen. Allein dergleichen Regen dauert kurz, nur 4—5 Tage, und, wie kalt er auch sei, so sieht man ihn als für die Begetation des Setreis des und der Futterkräuter nütlich an. In der Provinz Daraca, in der der Stadt Daraca nahen Gebirgskette, der Sierra de Istepeje, regnet es nur vom Dezember bis in den April, und die dortigen Indianer, welche Cochenillezucht treiben, benuten diesen in derselben Nachbarschaft stattsindenden Antagonismus von Regen und Trockenheit in dem Gebirge und in der Sbene, um mit ihrer Cochenillezu reisen, und sie immer in die Segend zu bringen, in welcher gerade die Trockenheit berrscht.

Bon diesem gewöhnlichen und regelmäßigen Sange ber meteorischen Phanomene, dem Eintritte und der Dauer der Regenzeit und der Trockenheit finden indessen seit mehreren Jahren Abweichungen statt, der Regen ward seltener und stellte sich später ein. In dem Jahre, in welchem Alexander von Humboldt den Bulkan von Jorullo besneher, kam die Regenzeit um ganze drei Monate zu spätzsiche begann im September und dauerte bis in die Mitte Rovembers *).

. Im Durchschnitt ift ber Regen in Merito, wie in Europa, in ben gebirgigen Begenden baufiger, und bies befonders auf bemjenigen Theile ber Cordillere, ber fich vom Pic von Drigaba (19° nordl. Breite, 99° 33' weftl. Lange) ans über Buanaguato (1069', 20° 57' nordl. Breite, 103° 14' westl. Lange), Sierra de Pinos (221 nordl. Breite, 1034° weftl. Lange), Bacatecas (23° nordl. Breite, 104° weftl. Lange) und Bolanos (22° nordl. Breite 1053° weftl. Länge), bis gu ben Bergwerfen von Burifamen (24° 5'a nordl. Breite, 107° weftl. Lange), und Rofario (23% nbrdl. Breite, 1083 weftl. Lange) hinerftredt. Die Menge Regenwaffer, welche in einem Jahre fallt, betragt am meritanifden Meerbufen, 3. B. in Beracruz 60 Boll **). Im Jahre 1803 waren in Beracruz allein in den Mouaten Juli. August und Geptember 35" 7" und im gangen Rahr 60" 6",5 gefallen, mabrent im Dezember und Januar tein Tropfen fällt, und die Monate Rebruar.

April und Mai inegemein nur 1" 7",9 bis 2" 2",4 lie-Gine fo ungeheure Feuchtigfeit beforbert mit der fonelleren Entwidelung ber vegetabilifden und thierifden Organisation auch die Bildung gefahrdrobender Diasmen, welche auf bie Entwidelung des furchtbaren Bomito, des fcmarzen Erbrechens, bas vom Mai bis zur Erscheinung ber Nordwinde im Ceptember und Oftober berricht, wirfen. (In den 160 Regentagen bes Jahres fallen in Da. ris nur 20" 9",8, in Berlin 19" 8",4 Regenwaffer). Bom Parallelfreis des 24. bis ju bem bes 30°. ift ber Regen seltener und furger dauernd. Gludlicher Beise wird er aber burch die Menge Conee, welche vom 26° an fallt, erfett **). In der trodnen Jahreszeit berricht völliger Regenmangel. An benjenigen Orten, welche nicht fauftlich bewäffert werden, bat ber merifanische Boden nur bis in ben Marg und April Beideplate. Um diese Beit, wo ber trodne beife Gudwestwind, Viento de la Misteca ***) webt, verschwindet alles Grun, und verdorren die Grafer und alle anderen Rrauterpflanzen völlig. Diese Beranderung ift um fo empfindlicher, je weniger es im vorbergegangenen Jahre geregnet hat, und je heißer der Sommer ist. Dann, und besonders im Monat Dai leibet bas Getreibe febr, wenn es nicht fünftlich bemäffert wird; ber Regen wedt die Begetation erft wieder im Juni. Auf die erfte Raffe bededen fich die Felder mit Grun, das Laub der Banme ernent fic, und ber Europäer, welcher fich unaufhörlich an bas Klima feines Baterlandes erinnert, genießt biefe Regenzeit doppelt, ba fie ihm bas Bild des Frühlings zeigt †).

Borber schon erwähnte ich, baß in Merito vom 26°. ber Breite an die atmosphärischen Riederschläge häufig in der Gestalt von Schnee stattsinden. Unter dem Aequator fällt schnellhinwegschwelzender Schnee nur auf einer Höhe von 1950' bis 2000'; in Merito zwischen bem 18. und 22°. der Breite gewöhnlich schon auf einer Höhe von

^{*)} humboldt Reu-Spanien III. 48,

Dafolde L 65.

[&]quot;) humb. Reife IV. 302; ich habe das dort gebrauchte altfranzbfische Maaß (pied du roi) auf Parifer 3off und Linien reducirt, daber die kleine Abweichung von den in den meteorologischen Berten 3. B. Kamp Met. 1. 428. angegebenen Großen.

^{**)} Bumboldt Reu. Spanken III. 47.

^{***)} S. oben S.

t) humbolbt Reu: Spanien III. 48.

Der Bultan von Colima, beffen Bobe gwi-1553° *). fchen 1400 und 1700' beträgt, wird nur dann mit Schnee bebedt, wenn diefer burch die Birfung ber Nordwinde in der benachbarten Bebirgefette fällt. Den 8. Dezember 1788, murbe ber Bultan beinabe bis auf zwei Drittel feiner Sobe mit Schnee bebedt; allein er blieb die nachftfolgenben 2 Monate blos auf ber Mordfeite bes Berges, gegen Bapotlan ju, liegen. 3m Anfange des Jahres 1791 mar nicht bie geringfte Spur von Schnee auf feinem Sip. fel **). Die Grenze bes ewigen Schnees befindet fic in Merito zwischen dem 19. und 20°. ber Breite erft bei 2350' ***). Schnell binfcmelgenden Schnee bat man indef. fen bismeilen ichon bei 1168' Sobe in ben Strafen ber Sauptftadt Merito, und felbft bei 977' in Balladolid fallen feben, mas jedoch ju ben größten Geltenheiten gehort. In Durango (1071', 24° 25' nordl. Breite) fallt fcon febr oft Schnee, und es finft die Temperatur bier bis auf In Meu Mexifo verlieren die nicht boben Bebirge, welche das Thal bes Ria del Rorte begrenzen, und felbft diejenigen, an beren Buge bas Dorf Saos (37° 10' nordl. Breite) liegt, ihren Schnee erft gegen Unfang bes Runi ++), und felbft ber niedrige Gebirgefamm in Reu Californien bededt fich im November und Dezember mit Schnee ttt).

Berbefferungen jum obigen Auffat.

Nr. 22. Seite 173. Spalte 2. Zeile 13 und 14 von u. lese man fruchtbare flatt furchtbare

- 26. - 206. - 1. - 13 von v. lese man Hobbe flatt Hips.

- 30. - 237. - 2. - 17 von u. lese man 18°,29 flatt 28°,29.

- - - - - - - 10 von u. lese man 108e,1° flatt 108,1.

- - 239. - - 2 von u. lese man 20°/0,72 flatt 20°,72.

Die schönblühenden Pflanzen,

melche im

Botanical Magazine und im Botanical Register abgebildet find, und beren Anzucht in ben beutschen Blumen. und Pflanzen. Garten zu empfehlen ift.

1. Curtis's Botanical Magazine. April 1839.

(Taf. 3719.)

Callichroa platyglossa Fisch. *

(Syngenesia Superflue. Compositae.)

Den Samen schickte herr Dr. Fischer, zu Petersburg, welcher die Sattung in seinem Ind. Sem. Hort. Petersb. 1835. p. 31. beschrieben hat, ein. Diesem zufolge hat sie Berwandschaft mit Helenium, Bleraphopappus, Picradenia, Lasthenia, und in einiger Beziebung mit Doronicum; sie ist aber von diesen allen hinteichend unterschieden.

(Diese zierliche californische Pflanze mit schönen goldgelben Blumen ift schon öfter in unserer Gartenzeitung erwähnt worden, fiehe V. S. 400. und VI. S. 252. Die Redaktion.)

(Taf. 3720.)

Begonia parvifolia E. Meyer. *

(Monoecia Polyandria. Begoniaceae.)

Der Sbinburger botanische Garten erhielt biese, für uns neue Art aus dem botanischen Garten zu Berlin im Jabre 1836.

Die lange bauernbe, auf einander folgenbe Bluthezeit, fo wie ber ganze Sabitus machen fie zu einer zur Anltur empfehlungswerthen Art.

(Die englischen Botauiter halten biese Begonia parvisolia Schott, für die in Spreng, syst. veg. car. post. p. 408. aufgeführte brufflische Pflanze, obgleich die Sprengelsche Diagnose durchaus nicht darauf anzuwenden ift. Die abgebildete Pflanze ist die B. parvisolia E. Meyer, aus Sud-Afrika, vom Herrn Drege eingeführt, die wir, weil der Namen aber von Sprengel bereits vengeben

^{*)} Sumboldt Reu = Spanien 1. 62.

^{**)} Dafelbft II. 157.

^{***)} Dafelbft I. 62.

^{†)} Dafelbit II. 200.

⁺⁺⁾ Dafelbft II. 213.

TTY Dutton In 210.

ttt) Daselbft U. 214.

war, als Begonia Dregei im 4. Bande ber Allg. Garteng. G. 357. aufführten und beschrieben. Die Redaktion.)

(Taf. 3721.)

Pimelea Hendersoni Hook.

(Diandria Monogynia. Thymaleae.)-

Sine neue Art, welche von jeder bisher beschriebenen verschieden zu sein scheint, und zwischen P. decussata und P. rosea gestellt werden muß. Sie ist im König Georgs Sund einheimisch, und wurde von den Herrn Eagle und Henderson aus Samen gezogen, der ihnen durch den Kapitain Chenne im Mai 1837 zugeschickt wurde, und als die Pflanze 18 Boll boch, und mit-Blüthen besett war, wurde sie im Experimentirgarten der Edinburger Gartenbau-Gesellschaft im Juli 1838 ausgestellt. Es ist eine der zierlichsten Arten der ganzen Gattung. Die Blumen sind dunkeler rosenroth als bei den übrigen.

(Taf. 3722.)

Brassavola cuspidata Hook.

(Gynandria Monandria, Orchideae.)

Diese Pflanze wurde mit etwa funfzig anderen berselben Familie durch — Roberts, Esq., Otterspool, von Trinidad geschickt. Fünf Arten von Brassavola sind bereits vom Dr. Lindlen beschrieben worden. Dies ist die sechste, nahe verwandt mit B. cucullatá Br. (Epidendrum cucullatum, Bot. Mag. T. 543.). Die Blumen sind weiß, ins Röthliche übergeheud.

2. Edwards's Botanical Register. April 1839.

(Taf. 18.)

Hoya coriacea Blume.

(Pentandria Digynia. Asclepiadeae.)

Gine febr niedliche Treibhauspflanze, durch herrn Cuming von Manilla an die herren Loddiges geschidt; fie blubte zum erften Mal im August 1838.

Die Gattung Hoya ift groß, ihre Arten tommen in ben fublichen Sheilen Indiens in Menge por, und find ben Botanifern nur- unvollständig bekannt. Dr. Wight erwähnt zwanzig, die in Hindostan und ben benachbarten Inseln gefunden worden sind; zu diesen fügt Dr. Blume noch neun andere hinzu. Die Kennzeichen der letteren sind so sehr kurz angegeben, daß es unmöglich ist, ohne authentische Exemplare, zu bestimmen, ob eine mit diesen Kennzeichen übereinstimmende Pflanze auch dieselbe sei. Deshald zweiste ich, daß die abgebildete Pflanze wirklich H. coriacea sei, obgleich ich zwischen ihr und Dr. Blume's Dessinition dieser Species keinen Unterschied bemerke. Es steht zu hossen, daß dieser, und alle solche Punkte durch Herrn Decaisne werden sessgesellt werden, da derselbe die Bearbeitung der natürlichen Ordnung Asclepiadeae für Decandolle's Prodromus unternommen hat.

Diese merkurbige Art scheint ihrem Sabitus nach fast eine Schmaroperpflanze zu sein; die Herren Loddiges ziehen fie im Orchideenhause, auf dem Holzblock, worauf sie eingesuhrt worden, — dieser wird in einen Topf gesetzt und mit Erde umgeben; sie wachst in jeder leichten Erde, und eine warme und feuchte Erde ist die Hauptsache bei ihrer Aultur.

Sie treibt nicht Burzeln aus dem Stamme, wie die anderen Arten, und man findet, daß fie schwer fortzupflangen ift. Indeffen ift wohl nicht zu zweifeln, daß fie, mit ein wenig Geduld entweder durch Schöflinge oder Ableger vermehrt werden kanu. Die Blumen find weißlich-gelb.

(Taf. 19.)

Epacris impressa; var. parviflora.

(Pentandria Monogynia. Epacrideae.)

Die angegebenen Arten von Epacris aus Ban Diemen's Land find so schwierig zu begränzen, daß es nicht unwahrscheinlich ift, daß viele derfelben bloße Barietaten find. Es muß Jedem, der fie in den Garten kennt, einleuchten, daß daffelbe Packet wilden Samens auffallend verschiedene Individuen giebt, und dies ift gerade was an ihren natürlichen Standortern vorkommt.

Herr Gunn, beffen genaue Beobachtungen bezüglich ber Botanit von Van Diemen's Land unschähdar find, und ber diese Pflanzen mit großer Aufmerksamkeit ftudirt hat, hat neulich viele wilde Eremplare, die er als Gine Art anfieht, herübergeschickt, und bemerkt darüber, "daß die Farben vom Dunkelroth durch alle blafferen Schattirungen der Fleisch-sarbe bis in's reine Beiß variiren, so daß die Farbe kein Unterscheidungsmerkmal abgeben kann; die Größe ift eben so veränderlich." Er unterscheidet vier Hanptvarietäten, nämlich: 1. roth blühende, hoch; 2. roth blühende, zwergartig; 3. weiß blühende, hoch; 4. weiß blühende, zwergartig; und außer diesen könnte man noch viele aubere nennen.

Die im Bot. Reg. abgebildete wurde durch Herrn James Badhouse unter dem Namen E. ruscifolia ans Reu- Dolland au sein Paus in York geschickt; aber diese Art bat, wie sie von Dr. Brown bestimmt worden, gestielte Blätter, und nach der Art, wie die Definiton im Prodomus abgefaßt ist, läßt sich schließen, daß sie gestielte Bläthen trägt. Dieser lettere Umstand ist so veränderlich, daß man ihm keine Wichtigkeit beilegen kann; der erste scheint constanter zu sein; aber in Ermangelung authentisch benannter Eremplare ist es unmöglich, ob E. ruscisolia eine der Varietäten von E. impressa sei oder nicht. Die abgebildete Pflanze ist gewiß uichts anderes.

Die natürliche Jahreszeit diefer Pflanzen zum Blüben, ben ift unfer Winter; fie fangen im August an zn blüben, und hören erft im Marz wieder auf. Aus diesem Grunde eignen fie sich besonders bazu, Sewächshäuser im Winter zu zieren; und wer in dieser Jahreszeit eine Menge Blumen haben will, wird es im Allgemeinen leichter finden, sie von diesen, bei unferen Antipoden einheimischen Pflanzen zu erhalten, als von den Arten, welche die nördliche Hemisphäre bewohnen, die nur durch große Geschicklichkeit in der Kunst zu treiben zum Blüben gebracht werden können.

Stedlinge biefer Urt follten im Anfange bes Frublings abgenommen, und unter eine Glasglode gefest werder. Man fete fie bann auf ein fühles Brett ober Rafteu, und laffe fie da bis fie Burzeln treiben. Dann fann man fie in Söpfe mit sandigem Sorf seben, und einige Sage gegen bellen Sonnenschein schützen.

Die Behandlung im Gewächshause ift genau dieselbe, wie bei den anderen wohlbefannten Arten. Wie die Deibefräuter vom Cap ift sie sehr geneigt Schaden zu leiben, wenn fie nicht hinreichend Baffer bekommt, oder unvorfichtig von einem Ort zum auberen gebracht wird. —

Bücher : Anzeige.

Alphabetisch:tabellarisch:scientifisches Camen: Verzeichniß von Johann Rach: ler, Camenhandler in Wien. 1839. 205 Seiten.

Dieses alphabetische Pflanzenverzeichnis enthält bie bei dem Herrn Berf. verläuslichen Samereien. Bei den Sattungen ist der deutsche Namen, die Linneische Klasse und Ordnung, so wie die Familie angegeben; auch ist dabei hänsig bemerkt, welche Erbart und Behandlung sie im Allgemeinen verlangt. Bei jeder Art steht ebenfalls der deutsche Name, Baterland, Einführungszeit in Europa, Dauer, Beschaffenheit und Standort der Pflanze im Sarten, Blüthezeit, Blumenfarbe und Preis der Samen. Woes nöthig erschien, sind auch die wichtigsten Spnodyme mit ausgeführt. Angehängt ist eine system. Den Schluß macht ein Berzeichniß der deutschen Benenungen.

Das Buch ift nur bei dem Herrn Berf. allein zu haben, und toftet gebunden mit gefärbtem Umschlag 2 Gulben Conventions - Munge.

Won biefer Beltichrift ericeinen alle 14 Tage zwei Bogen in Quarto; wo es zur mehreren Berftändlichfeit des Tertes erforderlich ift, follen Aupfer ober holgichnitte beigegeben werben. Der Preis bes Jahrgangs ift 4 Thr. Alle Buchhandlungen, Beitungserpeditionen und Poftamter nehmen Beftels lungen auf biefe Beitichrift an.

Berlag ber Raudiden Budhanblung.

Gebruckt in ber Raudichen Buchbruckerei.

F Hierbei das Berzeichnist der allerschönsten, auserlesensten, frühen, großblumigen, ächten Haarlemer Blumenzwiebeln, von E. H. Arelage, welche zu haben find durch Appelius & Eichel in Erfurt.



Allgemeine Gartenzeitung.

Eine Zeitschrift

für Gartnerei und alle damit in Beziehung stehende Wiffenschaften. In Berbindung mit den tüchtigsten Gartnern und Botanikern des In . und Auslandes, berausgegeben

Friedrich Otto,

Rönigl. Dreuft, Garten : Direftor und Infreftor des bot, Gartens ju Berlin.

Albert Dietrich,

Dr. der Philosophie und Bebrer an der Gartner , Behranftalt ju Berlin.

Sonnabend, ben 10. Muguft.

Rurje Bemerkungen

über

die Kultur der Sattung Guzmannia und anderer Bromeliaceae.

Bon Friedrich Otto.

Die prachtig blübenden Gnzmannia-Arten geboren noch immer zu ben Seltenbeiten unferer Garten, obgleich dieselben, wenn fie von den reisenden Botanikern, Raturs sorschern und Gartnern auf ihren naturhistorischen Streifzigen mehr beachtet wurden, leicht in unsere Garten eingeführt werden tounten. Sie find wie die meiften Bro-

meliaceen, zu benen fie gerechnet werben, als Pitcairnia, Tillandsia, Billbergia u. a. leicht zu kultiviren, und wachsen entweber parafitisch auf Baumen, ober auf Felsen und Steinklippen.

Man begeht fehr oft ben Fehler, die Pflanzen nicht nach ihrem natürlichen Stanbort zu kultiviren, theils weil man ihn nicht immer genau kennt, theils aber anch, weil man von feiner alten Gewohnheit in ber Pflanzenkultur nicht abgehen will. Die Pflanze muß und soll fich nach ben Launen bes Gartners fügen, wodurch leider febr Bieles und Seltenes verloren geht.

Auch in ben englischen Sarten gehört Guzwannia zu ben Seltenheiten und, ben Nachrichten zufolge, werden nur wenige Arten derselben dort gezegen, die sogar noch von Zeit zu Zeit immer wieder verloren gehen. Der botanische Sarten zu Berlin kultivirt drei Arten, nämlich Guzwannia tricolor Ruiz et Pav. aus Peru, (welche gegenwärtig in voller Blüthe steht,) und zwei noch unbestimmte Arten, von denen die eine aus La. Guaira die andere aus Enda stammt, die aber beide ihre Blüthen noch nicht entwidelt haben.

Obgleich die Bromeliaceen leicht in verschiedenen Erbarten in unfern Bemachehaufern gedeiben, fo bemerft man boch, daß die gewöhnlichen Arten von Tillandsia und Billbergia, welche feit einigen Jahren als Schmudpflangen gezogen merden, fich nur felten fest in ber ihnen zugetheilten Erbe bewurzeln. In der Regel fieben die Pflangen loder, und ohne Burgeln gebildet zu haben in den Topfen, ein Fingerzeig, bag fie eine andere Erdart, als jene, die man ihnen zu geben pflegt, zu ihrer Erhaltung bedurfen. Erfahrungen belehren uns, baß Pitcairnia, Billbergia, Tillandsia, Dyckia im Rallfteingerulle, vermischt mit Sumus ober Lauberde weit beffer gedeihen als in gewöhnlicher Bartenerde, oder in andern aus verschiedenen Bestandtheilen aufammengefesten Erdarten, denn fie murgeln fich in ber ersteren fest und faugen fich dicht an die ihnen gegebenen Steine an, fonnen daher ohne Gefahr viel Baffer vertra. gen, weil es fchnell ablaufen fann und leichter verdunftet. Pflanzt man fie bagegen in gewöhnliche Erde, fo erfcheinen die Burgeln nur in febr geringer Bahl, und die an ben Mflanzen vorbandenen faulen ab, und die Eremplare muffen mit Staben unterftutt werben, welches ihnen aber fein fehr geschmachvolles Unfehn giebt.

Die Guzmannia-Arten find etwas gartlicher, als viele ber übrigen Bromeliaceen, und bedürfen, wenn auch nicht eines höbern Wärmegrades doch einer forgsameren Pflege. Bor allen Dingen verlangen sie einen Boden, bestehend aus porösem Kalk, Schiefer oder anderen Steinen, vermischt mit nicht ganz verweseter Holzborke, Torfstücken und dergleichen. Bei dieser Behandlung gedeihen sie kräftig, und man läuft nie Gefahr, ihren Verlust beklagen zu dürsen.

Gewöhnlich find die Rultivateurs angftlich und wollen bie Bromeliaceen felten ober gar nicht von oben mit

Waffer besprieen, und thun sie es ja, so geschieht es zu einer Zeit, wenn das im Herzen der Pflauze stehen bleibende Waffer leicht zu verdunsten vermag. Es ift indessen mit jenem Bewässern von oben durchaus keine Sesahr verbunden, sobald sich nur die Pflauzen in einem völlig guten und gesunden Zustande besinden, und das Wurzelvermögen von der Art ist, daß sie die vorhandene Feuchtigkeit sowohl von unten als oben einfaugen konnen. Die Fäulniß tritt nur alsdann ein, wenn die Pflauze gänzlich wurzellos, ohne Wurzelstock dasteht, daher die ihr gegebene Nahrung nicht zu verarbeiten sähig ist. Beispiele hiervon giebt uns die gewöhnliche Ananaspflauze, bei ihrer mehrsachen eingeführten Kultur-Methode.

Bonapartea, Dyckia, Hohenbergia *), verlangen ebenfalls steinigen Boben, indeffen fonnen biefelben bei weitem mehr humuserbe vertragen als jene, und wird dadurch das Wachsthum ber gedachten Pflanzen feineswegs beeintrachtigt.

Bei weitem ber größte Theil ber Bromeliaceen burfte zu ben Schmuchpflanzen unserer Warmhäuser zu rechnen sein. Richt allein zeichnen sie fich in Ansehung ihrer schön gefärbten und merkwürdig geformten Blüthen aus, sondern sie dienen auch ohne Blüthen als Deforationspflanzen und nehmen in den Warmhäusern mit einem schattigen Standort vortieb, obgleich sie allerdings an solchen Orten weniger ihre Blüthen entwickeln als an hellen und sonnigen Stellen.

Bemerkungen

über Sarten - und Ackerbau in Brafilien und Neuholland. Bom Dr. John Chotsky.

(Mus The Gardener's Magazine Mai 1839. pag. 249.)

Wo die Ratur felbst den Amblid eines prächtigen Sartens barbietet, kummert fich ber Mensch nicht viel um Gartenbau. Diese Shatsache tetbet wur wenige Ausnahmen in Fällen, wo die Civilisation einen hohen. Standpunkt erreicht hat. Es ift daber einleuchtend, daß, wo

^{.)} Hohenbergia strobilacea Schult. fil. aus Brafilien, fieht jest ebenfalls in dem biefigen botanischen Garten in Bluthe. Es ift bies eine Gebirgepflanze aus der Proving Minas Geraes, und beweiß fich die Luttur auf eben biefelbe Beife;

Amaryllis, Fuchsien n. a. vor der Thure wild wachsen, wir uns nicht bemühen werden, fie in Garten zu ziehen; beehalb steht der Gartendau, und noch mehr die Blumen-fultur in Brafilien auf einer niedrigen Stufe. Die öffentlichen Garten sind entweder bloß Bergnügungsörter, oder Erperimentir Garten, für irgend eine neue und nübliche Pflanze, z. B. Thee, Zimmt, Gewürznelke, wie der in Rio Janeiro. In Folge eines natürlichen Gefühls aber, das der Mensch stets für sein Baterland beibehält, wird in einigen Garten des tropischen Theils von Brasilien auch die Ringelblume, die Levloje und die Neseda von Europäern gezogen.

Aber mahrend die Blumenfultur und ber Reichthum an fünftlich gezogenen Blumen in ben genannten Begenden fo felten find, bietet ein Brafilianischer Markt eine Menge in fich felbft iconer Probutte bar, die aber ben Guropai. fchen Reisenden befonders überraschen und fein Erftannen erregen. Ginige ber iconften und ausgezeichneiften Pflanzen find: eine Menge Jacka (Artocarpus integrifolia), bon denen einige so groß find wie ein Rurbig, mit ihrer rauben negartigen Saut; mehrere Arten febr angewehm fdmedender Fruchte, als: Eugenien, und, unter Underen, die pitanga, mit ihrem Terpentingernch, und Mangos; und wenn wir bedenten, daß alle diefe mit vielen Ananas vermischt fteben, dann mit zwölf bis funfzehn Sorten Drangen, Limonen, füßen Rartoffeln, (Convolvulus Batatas), Bananen, der gemeinen und Waffermelone, Trauben, Rofenapfeln (Eugenia Jambos), Anollen von der Mam-Burgel (Dioscorea), Mandiocca, Arachis hypogaea, Rofusnuffen und funf bis feche anderen Palmenfruchten, bagu bie Banille, ber Cacao, Schöfflinge bes Buderrobre, Raffee 2c.; wenn wir Alles diefes erwagen, konnten wir glauben, daß die Fabel von den Garten der Hesperiden nicht eine bloße Erfindung gewesen fei, fondern auf einer wirklichen Shatfache beruht babe.

Da es aber nicht die Absicht der Borsehung war, daß die Natur an jedem Orte Alles hervorbringen tollte, so ist das Klima des tropischen Theils von Brastien, und insbesondere Bahia, zum Wachsthume der nördlichen Pflanzen nicht geeignet. In Bahia wächst kaum etwas anderes als Rettig und Lattich, einige kleine Nüben, und Peterstile, und erst unter der Breite von Rio Janeiro erlangen

bie Burgeln der Ruben eine ansehnliche Große. Rartof. feln machsen in Babia gar nicht, und felbft bei Rio find In den Thalern bes Orgel Gebirges . fie sehr schlecht. (4000 F. über dem Spiegel des Meeres), hat herr G. Morsh aus Liverpool eine englische Meierei angelegt; und in dieser Hohe (beren mittlere Temperatur etwa ber von Ober - Italien gleich fommt), werden die nordlichen Ruchengewächse, felbft Blumentohl mit vielem Erfolg gejogen, und in Rio fehr theuer verkauft. In diefen Thatern haben fich fehr viele Englander niedergelaffen; einige berfelben haben von der Brafilianischen Regierung unentgeltlich mehrere Quabratmeilen Land erhalten, auf dem fle verschiedene aderbauliche Zwede verfolgen. Da bie Rar. toffel, ungeachtet ber Schwierigfeit, fie fich zu verschaffen, ein Lieblingsgericht einer Million Beifer in Brafilien geblieben ift, so find die wenigen in den Orgel Gebirgen gewonnenen lange nicht binreichend, eine fo große Dachfrage zu befriedigen; und es wird vielleicht vielen unbefannt fein, baß jahrlich große Quantitaten englischer und irlanbifcher Rartoffeln in die Brafilianischen Safen eingeführt werben. Da biefe Rartoffeln in Beidenforben transportirt werben, burch welche die Luft frei cirfuliren fann, fo fommen fle in Brafilien vollfommen wohlbehalten an, und werden nachher burch Manlefel ober auf andere Beife burch das gange Land verbreitet.

Wenn ich nun den Schauplat meiner Beobachtungen von den tropischen Theilen Brafiliens nach der Kolonie von Neu-Süd-Wales verlege, so bietet sich ein neues und gewissermaßen verschiedenes Schauspiel dar. Betrachten wir sie in Bezug auf Landwirthschaft, so leidet es keinen Zweisel, daß die Kolonie von Neu-Süd-Wales, da sie sich von 40° bis 28° südl. Breite erstreckt, im Stande ist, so viele mannigsaltige und nübliche Pflanzen als irgend ein Land in der Welt hervorzubringen. Db das Zuderrohr unter der letzerwähnten Breite wächst, ist nicht entschieden; aber Kassee, Iohannisbrod (Ceratonia Siliqua) und die Dattelpalme werden ganz gewiß fortkommen; nehmen wir hierzu noch die Traube, die Pfirsich und die Feige, welche dort schon vielsach gebaut werden, so wird unsere Ansicht vollkommen bestätigt.

Die meiften Ruchengewächse und Früchte Europas gebeihen unter den verschiedenen Breiten des Rolonie Ge-

bietes von Reu. Gut. Bales; gegenwartig mochte ich aber bie Aufmerksamkeit auf Gegenstande von größerer Bichtig. feit lenfen. Der Anban bes Beinftode, bes Delbaume, Tabats und ber Ceide wurde namlich, im Brogen ausge. führt, den Umfang der Productivität des britischen Reiches erweitern. Der Beinftod ift feit vielen Jahren in Meu-Cub. Bales eingeführt; die Berren Allan Cunning. ham und Busby befordern diefen Rultur. Zweig insbefondere. Erfterer sammelte viele Reben in ben britischen Barten, und Berr Busby befam in Paris eine große Mnaabl berfelben aus ben Ronigl. Barten bes Luremburg. 36 war gegenwärtig als diese Sammlung in Sponen ausgepadt murte, und fab, daß fie in febr gutem Buftande antam, nud trop bem, bag mancher Rebler bei der Anpflanjung vorging, da feiner diefer herren gegenwartig mar, fo wurde fie doch bald vermehrt und vertheilt. Sabat wird vielfach gebaut und befonders in bem feucht angeschwemm. ten Erdreich an den Ufern des Sunter-Rluffes, wo er eine reichliche Erndte giebt. Bemerfenswerth ift, daß eine Urt Diefer unbestreitbar nuglichen Pflonge, mit febr garten Blattern, in der Rolonie wild machft. Unf diefelbe Beife finbet man in Dftindien ben Flachs wild - intereffant für die Geschichte der Begetation. Maulbeeren find in der Umgegend von Sydney in großer Menge, sowohl die gemeine als Capische Art, so bag erftere als Seden um bie Barten gebraucht wird. Endlich ift ber Delbanm eine Pflange, welche recht gut fortginge, ba die mittlere Temperatur bes Landes derfelben angemoffen ift, aber der Unban ift nie in einiger Ausdehnung versucht worden. Da indeß alle genannteu Pflangen eine Behandlungeweise erfordern, mit welcher die Englander unbefannt find, fo tonnen fie nie in großerer Ausdehnung gebeiben, wenn nicht die Rolonisten von denen unterrichtet werden, die im Laufe der Beit die nothige Uebung erlangt baben. Ich fann insofern auf Prioritat Aufpruch machen, als ich ber erfte mar, ter die Rothwendigkeit folder Unterweifung auf eine fraftige Beife zeigte.

Tabak, mit einem sehr zarten Blatte, sand ich wild beim Macquarrie. See, und er wird am Suuter. Fluß in großer Menge gebaut; aber die Kolonisten brauchen spanische, französische und amerikanische Emigrirte, die Erndte einzusammeln und die Blätter zuzubereiten. Die Kultur

der Rebe hat neulich große Fortschritte gemacht, besonders seit Herr James Busby eine worzügliche Sammlung von Ablegern aus Europa eingeführt; aber die Rolonisten haben keine Spanier oder Rheinlander, welche den Auban übernehmen und den Wein bereiten könnten. Die Olive, Baumwolle und weiße Maulbeere (als Fntfer für die Seidenwürmer) wachsen bei Spaney recht gut; aber dieser Zweig des Acerbaues wird, wie der oden erwähnte, nie guten Ersolg haben, wenn die Rolonisten nicht durch Leute ron praktischen Kenntnissen unterrichtet werden. (Illustrations of the present State and kuture Prospects of New South Wales, p. 14. Sydney 1835.)

Bmei Sinderniffe giebt es, die unter ben gegenwarti. gen Umftanden in der Rolonie den oben befprochenen bochft wichtigen Berbefferungen fets im Bege fteben werben; bas erfte ift die feit 1830 eingetretene Abichaffung ber Landbewilligung von Geiten der Regierung. Die Beinund Delpflanger, Sabat. und Seidenbaner muffen jest Ra. pitaliften fein, und gleich bon Unfang an Land taufen fonnen; aber reiche und unternehmende Leute emigriren im Allgemeinen nicht. Das zweite hinderniß ift neueren Ur-Dachdem ich den Gedanten angegeben batte. fprungs. Gingeborne ber Lander, mo ber Beinftod und Delban einheimisch ift, zu gebrauchen, um die Rultur dieser Pflanzen zu lehren, ging Dr. Lang nach bem Continente, und engagirte mehrere Sundert Krangofiche und Dentsche Beinbauer, die fein Anerbieten gern annahmen, weil ju jener Beit bas Paffagiergeld, meldes den Emigranten der arbeitenten Rlaffe von dem Rolonial=Umte bewilligt murbe, obne Unterschied des Landes bezahlt werden mußte; aber diese Weinbauer waren nicht einmal in Sydney angetom. men, ale eine Berordnung bom Rolonial. Umite jede Bewilligung an Paffagiergeld für Auslander aufhob. Dicfe Berordnung, in Berbindung mit der Anordnung des Landfaufs, wird auf lange Zeit die Rultur aller diefer bochft werthvollen Erzeugniffe bes Pflanzenreichs bemmen. Bu empfehlen durfte fein, daß von den Auswanderern, benen Reisegeld bewilligt wird, eine gewiffe Angabl (3. B. ber fünfte ober zehnte Theil) Auelander gemablt werden follte. Da die Rolonie am Cap der guten Soffnung ichon viel Bein nach England ausführt, fo lagt fich nicht bestimmen. ob nicht Reu Solland, bei einfichtevoller Subrung bes

Sauzen, daffelbe thun, und auch andere Baaren ausführen tonnte, die Großbritanien noch gang und gar aus anderen Ländern bezieht.

Die bebeutenbsten Garten, und Sandels: garten: Etablissements in Paris und beffen nächster Umgebung.

Gin Fingerzeig, für junge beutsche Sartner, welche Paris besuchen.

Bom Herrn Th. Schmibt, Gartenfünstler in Ludwigslyst.

Bie nublich es ift, daß man schon vor der Ankunft in eine große Statt, fich fo viel wie möglich burch fchrift. liche Befdreibungen, oder durch mundlichen Rath, über diefelbe belehrt, vorber feinen Plan regelt, und feine Beschäfte - fo viel fich dies berechnen lagt - eintheilt; weiß gewiß derjenige am beften ju beurtheilen, welcher Belegen. beit batte, fich ale Fremder in großen Stadten aufzuhalten. Freilich unterliegen bergleichen in ber Ferne eingegogene Radrichten an Dri und Stelle öftere einer Berich. tigung, welche entweder durch die Lange der Beit, oder burch Lofalveranderungen nothig werden; übrigens aber ift es boch jedenfalls angenehm und zeitgewinnend, wenn man fic Die Frage: was hast du hier und dort zu seben, und worauf befonders bein Augenmert ju richten - wenigstens gum Sheil icon vor der Anfunft felbft befriedigend beant. morten fann. Daber durfte es bem jungen beutichen Gart. ner, welcher die bedeutende Angabl ber Sandelsgarten. Etg. bliffements in und um Paris fennen lernen-will, nicht gang unwillfommen fein, wenn ihm in diefen Blattern einige Binte gegeben werden, worauf er gur Erreichung feines Amed's bei feinem erften Aufenthalte in Paris vorzüglich feine Aufmertfamfeit gu richten bat.

1. Deffentliche Garten in Paris.

Jardin des plantes. (Jardin du Roi.)

Directeur: Mr. de Mirbel. Jardiniers en chef: Mr. Neumann (in ben Saufern), Mr. Peppin (in ben botanischen Schulen), Mr. Dalbert, (in ben Baumschulen).

Diefer, burch feine Pflangen und feltenen Ebiere berubmte Barten, liegt am linken Seine-Ufer, unmittelbar am pont d'Austerlitz. Die gange südliche Front des Bartens nimmt das reichbaltige Cabinet d'histoire naturelle ein, die öftliche Seite grenzt an ein neues prachtiges Bebaube, welches gleichfalls jum Mufeum benutt merben wird; im Beften des Bartens befinden fic die Glasbaufer, die Menagerie, das Serbarium, Amphitheater, meb. rere Bohnungen und Cabinette jum Ausstopfen der Thiere ac; nordwärts endlich läuft der Garten mit der Seine paralell. Rund um ben Barten machen entweder Gebaude ober ein icones 7 Rug bobes Sitter von Gifen die Brengen bes Gartens. Die Quartiere für bie annuellen und perennirenden Gemachfe, wie die Baumschulen, find ebenfalls mit einem Gifengitter eingefaßt, und nur an gewiffen Sagen ben Studirenden gegen Ginlaffarten geöffnet.

Drei Alleen von Linden und Rastanien, deren jede 40 Fuß breit ist, theilen den Garten in 4 Abtheilungen, welche wieder von 5 Alleen — eine von Cercis Siliquastrum — rechtwinklig durchschuitten werden. Die Breite dieser Alleen beträgt 28 Fuß. In den dadurch entstehenden Quartieren, sind nun die im Freien dort ausdauernden' Pflanzen nach dem natürlichen Spstem aufgestellt.

Unmittelbar am Saupteingange des Gartens befindet fich die "Ecole d'agriculture practique". In dieser Schule fieht man alle möglichen Bersuche mit den fich zu Seden eignenden Sträuchern und Bäumen, überhaupt alle die alten Künste der französischen Garten. Resselbaume, umgelehrt gepflanzte Bäume, Bersuche mit Reden, 2c. Sierauf, so wie auf eine gezirkelte Form, welche beim Schneiden der Heden beobachtet wird, legt man in dieser Ecole besonderen Werth. Die auf diese Weise gezogenen Bäume und Spaliere sind fämtlich in einem gesunden Zustande, und man muß bewundern, mit welcher Mühe und Genauigkeit der Kultivateur beim Erziehen seiner Monstrostiaten zu Werke ging.

In der "Ecole des arbres fruitiers, qui croissent sur le sol de la France" befinden fich die Weinforten, Phramidenbaume und Spaliere. Die Phramidenobstbaume find febr gesund, regelmäßig gehalten, und theilweise von einer angerordentlichen Größe. Pfirsiche und Apritosen am Spalier haben mitunter eine Ausbehnung von 20 Fuß und darüber. Die Spaliere find fo auf Rabatten angebracht, baß man an beiben Seiten Baume gieben faun.

Gin fleiner Theil des Gartens, das "Labyrinthe", ein mit mannigfaltigen Abbachungen versehener Berg, ift im natürlichen Geschmad angelegt und hat man an deffen bochften Puntten sehr schöne Aussichten über Paris.

Sben bier in diesem Labyrinthe fteht die prachtvolle Cedrus Libani Barr. (Pinus Cedrus L.) ein Baum, welcher an Sobe und Umfang unsern ftarfften Sichen nichts nachgiebt. Schon von Beitem sieht man den ganz andern Sabitus mächtig über seine Nachbaren binansragen. Dieser Baum, im Jahre 1735 vom Prof. Bernard de Jussien gepflanzt, hat unten im Stamm gegenwärtig einen Durchmeffer von 3\frac{3}{4} Fuß. Bon den hauptsächlichsten Pinus-Arten, welche im Labyrinthe stehen, bemerke ich:

Pinus sylvestris rubra Mill., Pumilio Haenke, (Mughus Jacq.), Laricio Poir. Pinea L., Pallasiana Lamb. resinosa Ait. halapensis Ait. bruttia Ten. rigida Mill. Cembra L. adunca Bosc. Strobus L. Abies excelsa DC. canadensis L. taxifolia Lamb. sibirica Led. (P. Pichta Fisch.) und andere.

(Fortschung folgt.)

Die schönblühenden Pflanzen,

melche in

Botanical Magazine und im Botanical Register abgebildet find, und deren Angucht in ben beutschen Blumen.
und Pflanzen. Garren zu empfehlen ift.

2. Edwards's Botanical Register. Upril 1839.

(Taf. 20.)

Dendrobium aureum; var. pallidum *Lindl*.

Gynandria Monandria. Orchideae.

Einheimisch auf Ceplon, wo fie, auf Baumen wachfend und im Januar blubend, zuerft von Herrn Macrae bei Nuera Ellia gefunden wurde. Gie ift seitdem oft eingeführt worden und zuweilen in den Sammlungen der Gärten zu sehen. Gie variirt zwischen blaggelben und weißen Bluthen. Die var. pallida ift die mit weißen Blumen, deren Kronenlippe jedoch an der Basis goldgelb ift. In beiden Varietaten ift der Wohlgeruch ausgezeichnet, und liegt etwa zwischen dem der Beilchen und Primeln.

(Taf. 21.)

Pentstemon barbatum; var. carneum. *.

(Didynamia Angiospermia. Personatae.)

Im frischen Zustande fieht diese niedliche Merikanische Pflanze bem atten Pentstemon barbatum nicht gleich; besonders geben ihr die Farbe der Blumen und die langen schmalen Blätter ein eigenthümliches Aussehn. Aber wenn sie getrochnet werden, was eine der großen Proben sur eine wirkliche Art ist, verschwinden die Unterschiede größtentheils, und sie kann von ihrem ursprünglichen Typus nicht mehr getrenut werden. Die Blumen sind gelblich sieschsparben.

(Taf. 22).

Dendrobium crumenatum Sw.

, (Gynandria Monandria, Orchideae.)

In verschiedenen Sheilen des indischen Archipelagus einheimisch, wo es auf Baumstämmen wächst: es ift biefe Art den Botanitern lange bekannt gewesen, sowohl durch die von Rumphius gelieferte Zeichnung, als durch Exemplare, welche Reifende, angezogen durch den köstlichen Bohlgeruch, von Zeit zu Zeit nach England geschickt haben.

Dr. Blume fand es auf Java, bei Batavia, und an ber Kuste ber kleinen Insel Nusa Kambanga; und ber verstorbene Sir Stamford Raffles traf es auf Sumatra an. Rumphius giebt keinen Standort dafür an, indem er in seinem Werke auf eine Beschreibung in dem Andange oder Auctuarium verweist, wo indessen, außer einer Rückverweisung auf das Werk selbst, nichts zu sinden ist. Es ist indessen ohne Zweisel auf Ambonna einheimisch. Die Blumen sind weiß, mit an der Basis gelblicher Kronenlippe.

(Taf. 23.)
Salvia patens Cuv. *
(Dyandria Monagyaia, Lobestoe.)

Bon diefer fconen Art ift in dem letten Theile ber Berhandlungen des Gartenbau-Bereins in Loudon eine schone Zeichnung erschienen, mit einer Rachricht darüber von Herrn Bontham. ")

Die Pflanze ift in Mexito einheimisch und wurde im Frühjahr 1838 in England eingeführt. Gie ift eine bet größten blan blubenden Arten und ein schätbarer Zuwachs für unsere Blumengarten.

Der biefige botanische Satten erhielt diese schone Pflanze burch die Gute bes Herrn Professors Dr. v. Schlechten dal in Palle, welcher dieselbe S. macrantha (fiebe Allg. Garteng. VI. S.314) benannte, die jedoch später als S. patens ersannt wurde. Herr v. Schlechten dal schrieb mir hiersber: "wenn ich die schone blaue Salvia (S. macrantha) als eine neue Art darftellte, so geschah solches nach genauer Berückschigung von Bentham's Monographie; ich konnte unmöglich wissen, daß dieser die Beschreibung der Binme unrichtig gab." D.]

Rachricht

über bie

von Albert Zannhäufer in Berlin, Bilbeim Gtrage Rr. 121.

fabricirten leinenen und hanfenen Gewebe und Seilers waaren, welche durch eine eigenthümliche Praparation vor dem Verstocken gesichert find und worauf ders felbe ein Patent auf 8 Jahre für den Umfang ber Prengischen Monarchie erhielt.

Es mußte von jeher als ein großer Uebelstand betrachtet werden, daß Leinwand, Zwilliche, Seile, Bindfaden 2c., sobald fie dem Sinfluß der Witterung ausgeseht, oder au fenchten dumpfigen Orten aufbewahrt werden, schnell burch Berstodung zu Grunde gehen. Nicht allein macht der ziemz lich bedeutende Werth jener Gegenstände eine längere Dauer in denomischer Hinscht wünschenswerth, sondern es werden auch durch die leichte Zerstorbarkeit derselben mancher- lei Unannehmlichkeiten, Bermehrung der Arbeiten 2c berbeigeführt, deren Beseitigung sehr willsommen sein würde.

Man hat baher ichon vielfache Mittel hierzu vorgesichlogen und versucht, z. B. bas Ueberfirnissen, Tranten mit Del und bergli, aber der Erfolg entsprach dem Zwede weinig; die dadurch erreichte langere Dauer ftand nicht im Berhaltniß zu den Rosten, und das Material wurde steif, oder schmierig und fettig, und also für viele Zwede unauwendbar.

Dem Unterzeichneten ist es gelungen, Leinwand, Seilerwaaren und alle aus Flachs und Hanf gesertigten Gegenstände ohne Anwendung settiger Substanzen, — durch eine eigenthümliche Praparation, auf die er am 4. Oftbr. 1837 (laut Staatszeitung vom 9. Oftbr. desselben Jahres, und den betr. Amtsblättern) ein Patent erhielt — zu sabiciren, in welchen das Verstoden beseitigt ist, so daß sie also sowohl beim Gebrauch im Freien, als auch bei Ausbewahrung an stodigen Orten, sich ganz vorzüglich gut konserviren.

Da nun eine solche Erfindung auch für die Gartnerei — (wegen der vielfachen Anwendung von Bindfaden zu Etrob. und Rohrdeden, von hanfenen Schläuchen, Façon Leinwand zu Schattendeden 2c,) wesentlichen Rugen darbietet, so dürften folgende nabere Angaben willsommen fein:

- I. Gigenschaften ber praparirten Leinwand, Zwilliche, Binbfaden, Seile 2c.
 - 1. Die praparirten Gegenstände widerstehen dem Berftoden mindestens boppelt so lange als die gewöhnlichen, in den meisten Fällen sogar ist die Dauer
 eine 2½ ja 3 fache; praparirter Bindfaden kann
 mehrere Monate in die Erde vergraben werden,
 ohne zu leiden.
 - 2. Die praparirten Gegenstande find nicht.im geringften fleifer, alfo eben fo geschmeibig, als die gewöhnlichen, dabei weder fettig noch kleberig, überhanpt von den gewöhnlichen im Neußern nicht
 verschieden, bis auf einen geringen Unterschied in
 der Karbe.
 - 3. Bafferdicht find daher die praparirten Sachen nicht, (ausgenommen die hanfenen Schlanche, welche durch die Dichtigkeit des Gewebes felbst wasserbicht find.

[&]quot;) Siebe G. 248. bes biebiahrigen Jahrganges ber Gartenzeitung.

Ansbrudlich muß ich bemerten, daß meine Methode nichts gemein hat mit der des Englanders Apan, wie ja fcon die Patentirung meiner Erfindung beweift.

- II. Beweise für die genannten Borzüge. Die vorzügliche Dauer ber praparirten Leinwand 2c . gegen Berftodung ift erwiesen.
 - -1. Durch die auf Befehl des Ronigl. Soben Rriegs-Minifteriums geschehenen Prufung von praparirten Militairs-Belten und Matragen.
 - 2. Durch jahrelange Anwendung von praparirter Leinwand 2c im Publikum, nameutlich in den beiden bedeutenbsten Wachsbleichen Berlins, und in mehreren Bleichen des Auslandes, worüber ich Atteste besite. Ferner durch eine von dem Hochellen Magistrat zu Stettin vorgenommene Prüfung von praparirten Schläuchen, und durch viele andere geschehene Anwendungen von praparirten Wagenplanen, Marquisen, Wetterrouleaur, Segel, Tauwert 2c im Publikum.
- III. Anwendbarfeit ber praparirten Segenstande, im Allgemeinen und insbesondere für die Gartnerei.

Aus den oben genannten Eigenschaften der praparirten Segenstände geht bervor, daß sie zu allen Zweden gebrancht werden können, zu denen bisher die unpraparirten
gebraucht wurden. Ihre wichtigste Auwendung finden sie:
für das Militair zu Zelten, Matragen; — für die
Schiffahrt zu Segeln und Sauwerk; — für das Publikum überhalipt zu Marquisen, Wetterrouleaur, Strohfäden, Wagenplänen 2c 2c.

Für die Gartnerei insbefondere gehören bierher:

1. Praparirter Bindfaden und Schnure zu ben Strobund Rohrbeden; — zum Anbinden größerer Pflanzen, zu Barrieren und Einfaffungen; zum Bezeichnen der Georginen und anderer Anollen bei Anfbewahrung berselben (im Reller) während des Wintere; anch wird dadurch in vielen Fällen der

- viel toftbarere Bleidraht febr vortheilhaft erfett werden tounen.
- 2. Façon · Leinwand zu Schattenbeden. Da die gewöhnlichen Schattendeden nur 1½ Sommer ans-halten (?), so ist hier die Anwendung des proparirten Kabrifats ganz besonders zu empfehlen.
- 3. Praparirte Zwilliche und Leinwand zu den Dedrahmen, zu Gartenzelten, Marquifen, Bagenplanen, Caden 2c.
- 4. Praparirte Rete, um die Bogel von den Früchten jurudanhalten.
- 5. Praparirte banfene Colande ju Gartenfprigen.
- Es durften fich außer ben genannten, in ber Folge noch manche andere Unwendungen für die Praparation efgeben.

Der Preis det praparirten Segenstände ift nicht viel bober als ber der gewöhnlichen unpraparirten, und jedenfalls so gering, daß bei dem Gebrauch, vermöge der größeren Dauer sich eine aufehnliche Ersparung beraustellt. Beispielsweise führe ich den praparirten Bindfaden zu Robr- und Strohdecken an, er kostet pro Psund 1½—2 Silbg. mehr als der gewöhnliche, da er aber mindestens doppelt so lange halt, als der gewöhnliche, so sind die Bortheile seines Gebrauches augenscheinlich.

Unterzeichneter beehrt fich schließlich anzuzeigen, daß er von jest ab ein Lager von allen folden präparirten Artifeln vorräthig halten wird, welche in der Gartnerei und Landwirthschaft Auwendung finden, und empsicht zu gefälligen Bersuchen alle Arten präparirten Bindsaden, Façon-Leinwand, Marquisenleinwand und Zwilliche, präparirte Pflugleinen, hausene Spritzeuschläuche zc. Was nicht im Augenblick vorräthig ist, kann auf Bestellung in kurzester Zeit angesertigt werden. Jede Mittheilung über eima noch anzuschaffende Gezenstände, um das Lager möglichst vollsständig zu machen, werde ich mit Dank annehmen, und empsehle meine Ersindung endlich allen tenen, die eine gute. Sache gern fördern.

Von diefer Beitichrift ericeinen alle 14 Tage zwei Bogen in Quarto; wo es zur mehreren Berftändlichkeit bes Textes erweberiich ift, follen Anpfer ober holzschnitte beigegeben werben. Der Preis bes Jahrgangs ift 4 Thir., Alle Buchhandlungen, Zeitungserveditionen und Postanter nehmen Begele lungen auf diefe Zeitichrift an.

Berlag ber Naudichen Buchbandlung.

Gebrudt in ber Randichen Buchbruderei.



Allgemeine Gartenzeitung.

Eine Zeitschrift

fur Gartnerei und alle bamit in Beziehung stehende Wiffenschaften. In Berbindung mit ben tüchtigften Gartnern und Botanifern des In = und Auslandes, berausgegeben

bon

Friedrich Otto,

Ronigi. Preuf. Garten Direftor und Infeftor bes bot, Gartens ju Berlin.

Albert Dietrich.

Dr. ber Philosophie und Behrer an ber Gartner , Lehranftalt ju Berlin.

Sonnabend, den 17. August.

Ueber ben Begriff

von Art, Salbart, Abart, Spielart, Migbilbung und Baftard im Pflanzenreich.

Bon Albert Dietrich.

Wenn gleich die Botaniker mit den hier aufgeführten Benennugen bestimmte Borstellungen verbinden, so findet man doch, daß die mehrsten Praktiker über die Bedeutung dieser Namen selten ganz im Klaren find, die ste häufig beim Gebrauch den einen Begriff mit dem anderen verwechseln; und badurch leicht zu Misverständniffen Anlas

geben. Es möge mir baher erlaubt fein, über einen von Bielen langft für abgemacht gehaltenen Gegenstand meine Meinung anszusprechen, und eine möglichft faßliche Erflarung von diesen Ausbrücken zu geben.

Unter Art (Species) verfteben wir Indivibuen von Pflanzen, die in gewissen, von uns für wesentlich gehaltenen Merkmalen, vollkommen mit einander übereinstimmen und diese Eigenschaft durch teinen zufälligen außern Einfluß verändern, sondern bei fortgesetter Anssaat beibehalten.

Rach diefer Definition scheint es freilich leicht, fich

einen bestimmten Begriff von einer Pflangenart ju machen, allein dennoch giebt es viele Pflangen-Indivibuen, von benen wir es nicht mit Gewißheit fagen tonnen, ob fie ju einer Art geboren oder verschiedene Aiten ansmachen. Der Grund diefes Zweifels liegt barin, bag wir es bei manchen Pflangen nicht wiffen, was mefentlich ober unwesentlich in ber Bildung und Beschaffenheit ber Organe ift, und daß wir wiederum febr gut wiffen, daß eine Erscheinung, die bei einer gangen Pflanzenreibe nur für unwesentlich gilt, alfo ber Beranderung unterworfen ift, bei einer andern conftant ober unveranderlich bleibt. Dazu tommt, bag wir oft nicht mit Bestimmtheit angeben konnen, bei welchen Pflanzen eine gewiffe Gigenschaft von Berth ift, und bei welchen man nicht viel barauf geben tann. Es tann alfo in den mebrften Kallen nur erft die Erfahrung lehren, ob verschiedene mehr oder weniger von einander abweichende Individuen ju einer Urt gehoren ober verschiebene Arten ausmachen, und biefe Erfahrung fammelt man bei der Rultur. Diefe ift ber Prufftein fur fo manche angebliche Art, mo es fich zeigt, ob die zur Unterscheidung angegebenen Merkmale, conftant find ober fich verandern, welches lettere freilich oft erft nach mehreren Generationen, b. h. nach wiederholter Aussaat, aber endlich boch geschieht, fobald die Merkmale unwesentlich waren. Bei einer bloß theoretifden Prufung der Arten ift aber besonders darauf gu feben, welcher Theil der Pflange gur Unterscheidung benutt worden. 3m Allgemeinen nehmen wir an, daß die Beschaffenheit der zur Blume und Frucht gehörigen Dr. gane porzüglich geeignet ift, die Seststellung von Arten gu begranden; allein welche geringe Abweichung in der Bilbung icon binlänglich ift, eine Pflanze als Art zu conftituiren, barüber herricht unter dem Botanifern eine febr perschiedene Unficht. Gben fo ift es mit allen übrigen Dr. ganen; Burgel, Stengel, Blatter, geben bei ber Debrgahl ber Dflangen gang gute Unterscheidungemerkmale, bei manden jedoch find fie ihrer Beranderlichkeit megen gar nicht gu benuten; dagegen haben die fogenannten Rebentheile bei ben Pflangen, als Rebenblatter (Stipulae), Dedblatter (Bracteae) u. g. einen viel größeren Berth bei Charafte. riffrung ber Arten. Große, Buche, Belleidung, Farbe, Beruch und bergl geben felten gute Unterschiede, doch fonnen auch biefe Gigenschaften mitunter benutt werben, fobalb fie fich burch die Erfahrung als conftant erweisen. Daffelbe gilt vom Zahlenverhältniß, was zwar in vielen Fällen zu verwerfen ift, aber doch in vielen andern fich als sehr bestimmt erweiset und viel regelmäßiger fich zeigt, als die Antilinneaner es ahnen.

Bleibt es zweifelhaft, ob gemiffe Pflanzenindividuen als eigene Arten gu betrachten, pber nur Kormen einer anberen Art find, so pflegt mon diese Salbarten (Subspecies) ju vennen. Diefe Benennung follte aber gang geftrichen werden, benn eine Dfange ift, (wenn es fein Baftard ift, - fiebe unten) entweder Urt oder Form einer Art, indem die Natur ohne Zweifel nicht etwa berichieden gestaltete Individueu, fondern wirkliche Arten gefchaffen bat, die nur durch zufällige außere Ginfluffe unwesentliche Beranderungen erleiden, welche Abweichungen von der urfprünglichen Biloung dann ale Abarten ju betrachten find. Mitteldinge zwischen Urt und Abart fann es baber wohl nicht geben, denn fonft mußte man annehmen, daß die Ratur teine ftanbhafte Pflanzenarten geschaffen batte, fondern willführliche Pflanzengebilde, aus denen nur der menschliche Scharffinn fich Arten, Salbarten, Abarten und bergl. gebildet babe, weil es ibm nicht möglich war, die ungablbare Daffe ber Individuen mit feinem Bedachtniffe zu faffen, was aber doch etwas febr Unwahrscheinliches mare. Strenge genommen tann es daber in ber Wirflichfeit feine Salbarten geben, und ein jedes Pflanzenindibiduum gebort beflimmt zu einer Art, und bildet nur von diefer, im Kall es von der urfprunglichen Bildung abweicht, eine Abart.

Nach diesem erklärt es sich nan fast von selbst, was wir unter Abart (Varietas) zu versteben haben. Es ift eine durch veränderliche Merkmale von der Art unterschiedene Form, die durch zufällige äußere Einflüsse erzeugt worden. Daber kann also eine Abart, sobald diese äußern Einflüsse aufdören, in der folgenden Generation wieder ihr Abweichendes verlieren und so zur ursprünglichen Form der Art zurücklehren. Samen einer Pflanzenart, in einen verschiedenen Boden oder unter andern klimatischen Berhältnissen andgesäet, bringt leicht Individuen hervor, die in unwesentlichen Merkmalen von der Mutterpflanze abweichen, und so ist dann eine Abart entstanden. Da sich die Abarten sedoch nicht bloß bei kultwirten Pflanzen zeigen, sondern auch eben so häusig bei

ihnen im wilden Buftande vortommen, fo ift bann ber Same entweder auf einen andern Boden gefallen, als der mar, worauf die Mutterpflanze geftanden bat, ober es baben bei seiner Reimung und Ansbildung zur Pflanze Ratureinwirfungen fatt gefunden, von denen wir feine Nach. weifung zu geben im Stande find. Daß die Barietat im Embryo icon vorgebildet fein follte, fcheint nicht mabrfceiulich; benn wenn man Camen von einem Indivibunm einer, jur Abanderung geneigten Pfangenart in mebrere verfchiedene Bodenarten ausfaet, fo giebt es viel mannigfaltigere Abweichungen, als wenn fie alle in einen und denselben Boden ausgesaet werden. Dag die Abarten übrigens von febr verschiedener Ausdauer fein fonnen, miffen wir alle aus Erfahrung; manche verlieren ichon in ber folgenden oder nachftfolgenden Generation ibre von ber Stammart abweichende Bildung, andere behalten fie viele Benerationen bindurch, und febren nur erft nach jahrelang wiederholter Aussaat jum Topus der Art jurud. Gin Beispiel hiervon moge Cynoglossum bicolor Willd. geben; daffelbe batte fich viele Rabre bindurch im biefigen botanifchen Barten unverändert erbalten, und nur erft feit einigen Jahren finden fich unter benfelben flets Eremplare, die sowohl in der Form wie in der Bekleidung der Blatter, als auch in der Farbe ber Blumenfrone gang mit Cynoglossum officinale übereinstimmen. Ja es giebt er-- wiesene Abarten, die bis jest unter feinen Umftanden fich bei der in den verschiedenften Lagen gemachten Ausfagt verandern, wie ein großer Theil unfrer fultivirten Betreibe. und Bemufearten.

Spielart ist eigentlich von Abart nicht verschieden, und haben wir auch dafür keine wissenschaftliche Benennung, allein strenge genommen könnte man sie doch wieder als eine andere, weniger als die Abart abweichende Form von der Art betrachten, die anch leichter wieder zu ihrem Normalzustande zurücklehrt. Wenn z. B. gewisse Pflanzen mit anders gefärbten Blumen als gewöhnlich vorkommen, wie z. B. Ajuga reptans und genevensis, die man statt blau zuweilen roth und weiß blühend antrisst, Stachys annua, die eben so ost mit rein weißen als gelblichen Blüthen angetrossen wird, Erica vulgaris, Betonica otsicinalis, Ballota vulgaris, Prunella vulgaris, Hyssopus ossicinalis, Lythrum Salicaria und viele andere, die gar nicht selten

mit weißen Blumen erscheinen, so verdienen sie den Ramen einer Abart nicht, sondern werden, wenn sonst keine abweichende Bildung bei ihnen zu bemerken ist, viel besser als Spielarten bezeichnet. Biele, sowohl ältere als neuere Botaniker pstegen auch stillschweigend Abart und Spielart zu unterscheiden, und in ihren Werken unter den wirklichen Arten, die ersteren mit griechischen Lettern, als a. — \beta.

— \gamma. — \delta. u. s. w. und die letteren oder Spielarten mit lateinischen Schristzeichen, als: a. — b. — c. — d. n. s. w. zu bezeichnen, was, wenn es einmal allgemein angenommen würde, eine sehr gute Uebersicht gewähren könnte.

Mißbildung (Monstrositas) ift nun weber Abart noch Spielart, fondern eine folche veranderte Bilbung, baß badurch der Theil mehr oder weniger unfähig wird. feine Sunttionen ju verrichten, oder diefe menigftens umgeandert werden, was bei der Abart und Spielart feineswegs der Kall ift, da bier bei der veranderten Bildung der Theile nicht auch jugleich ihre Runftion geandert ober gestort wird. Daber find alle Pflangen mit gefüllten Blumen feine Barietaten ober Spielarten, fondern Monftrofitaten, weil das Rullen der Blumen nur auf Roften anderer Drgane, und meiftens ber Staubgefaße flatt gefunden bat. Auch felbst bei Pflanzen, wo die Rebenkrone in Rronenblatter auswachft, ift es eine Monftrofitat, weil doch anzunehmen ift, daß die Nebenfrone zu irgend einer Kunftion von der Natur bestimmt war, diese Funftion aber nicht erfüllen tann, sobald fie fich zu einem andern Organ umgestaltet bat. Daffelbe gilt von jeder Umanderung der Organe, fie moge fo gering icheinen, als fie nur will, benn wenn fich g. B. bei ben Composten Robrenblumen in Bungenblumen, wie bei den Beorginen, oder Bungenblumen in Röhrenblumen verwandeln, wie beim fogenannten Röhrenafter, so wird die Funktion ohne Zweifel dadurch, wenn auch nur gering, verandert und es entsteht eine Monftrofftat. Dun giebt es aber freilich Blumen, bei denen fich die Bluthentheile vermehren, ja fogar verdoppeln, ohne daß biefes auf Roften eines anderen Organes geschieht, wie g. B. bei ben Datura-Arten, hier ift nun freilich feine Kunttion geftort oder verandert, fondern burch bie Bunahme ber Theile eber vermehrt, allein auch diefes ift eine Digbil. dung und weder Spielart noch Abart, zumal es baufig nicht einmal bem ganzen Andividuum eigen ift, fonbern

meift pur einzelnen Blumen bes Individuums, und felbft wenn es bei allen Blumen vortommt, fich bei den verennirenden und bolgigen Gemachsen wieder verliert, sobald dasfelbe Individuum in veranderten (vielleicht ungunftigere) Umftande verfett wird. 'Auch die Sortenfien, wo der Reld blumenkronenartig ausgewachsen ift, fo wie der fogenannte Gartenichneeball, mo alle Blumen unfrucht. bar und fart vergrößert find, geboren zu den Digbildungen. Ferner gebort auch das Bermachsen der flielartigen Theile mit einander, ober die fogenannte Sasciation, wie ffe a. B. im bochften Grade bei den in ten Garten gegogenen Sahnentamm (Celosia cristata) ftattfindet, fo wie bas Rrauswerden und bie Spaltung der Blatter und noch manches Undere, deffen Aufgablung bier zu weit führen murbe, ju ben Monftrofitaten. Dag endlich auch der Mangel ober die Abwesenheit von Organen, oder die fogenannte Berfruppelung ju ben Monftrofitaten gehört, wie 3. B. das Reblen der Krohenblatter bei manchen Viola-Arten, namentlich bei Viola mirabilis, leuchtet nach ber oben gegebeuen Definition von felbft ein. Roch verdient bemerkt zu werden, daß fich eine große Rabl von Digbilbungen, burch eine babin zielende Rultur erzwingen läßt, fo wie, daß icon vorhandene Mouftrofitaten fich nicht felten burd Camen fortpflangen laffen, welches lettere burchaus nicht auffallend gefunden werden tann, ba es fich auch bei Menschen und Thieren findet, daß einmal ftatifindende Ab. normitäten in der Bildung, auch von den Eltern auf die Rinder, felbft mehrere Generationen bindurch, fich fortpflangen.

Baftardpflanze (Planta hybrida) endlich, nennen wir jede Pflanzenform, die durch gegenfeitige Befruchtung zweier, zu verschiedenen Arten gehörenden Pflanzenindividnen entstanden
ist. Die Bastardsormen sind es besonders, die von den
Gärtnern am häusigsten mit den Varietäten verwechselt werden, und doch unterscheiden sie sich von diesen wesentlich
dadurch, daß sie unter keiner Bedingung wieder, selbst nach
der vielfältigsten Aussaat, rein die Bildung nur der einen
Elternart annehmen, sonderu sie behalten siets, wenn es
auch nur geringsügig ist, etwas an sich, was auch der andern Elternart eigenthumlich ist. Will man daher den Namen Halbart gern beibehalten, so wäre es gar nicht übel,

ihn auf die Bastarde anzuwenden, und biese ohnehin etwas unfittliche Beneunung gang anfangeben, benn fie find wirtlich balbe Arten oder Mittelarten, die von zwei Arten etwas an fich haben. Gie fteben als felbfiftanbige Mittelarten ba, die in den mehrften Kallen Samen erzeugen, ans welchen dann wieder gleiche Pflanzen entsteben, die ftets wieber etwas von der ihnen von den beiden Stammeltern gegebenen Bildung beibebalten. Bur Erzeugung eines Baftarbs find also burdans zwei Urten nothig, und es murde eine Pflanzenform nicht Baftard zu nennen fein, wenn fie durch freugende Befruchtung einer und derfelben Art oder ver-Schiedener Barietaten einer und derfelben Urt entftanden mare, da er unter diefer Bedingung ftete nur bie Bildung einer Art haben tann, in den wesentlichen Rennzeichen alfo auch nur mit diefer übereinstimmen muß. Baftard mit Urt, oder Baftard mit Baftard befruchtet, giebt dagegen wieder einen Baftard, eben fo Baftard mit Barietat befruchtet, da bier die eine ichon entftandene Mittelart, die von der mefentlichen Bildung zweier Arten fcon etwas an fich batte, mit einer der ursprünglichen Urten, aus denen fle eutstanden ift, befruchtet, nothwendig wieder eine Dittelart erzeugen muß, die noch immer etwas. Wefentliches von einer zweiten Urt au fic bat. Bei ber jest fo febr gunebmenden und immer mehr Umfang gewinnenden Baftarbirung ber Pflanzen in den Garten, wird es bald nothig, die Baftardpflangen gu foftematifiren, und die auf verschiedene Beife entstandenen Bastarde auch mit verschiedenen Ramen zu belegen, da es fonft bei der junehmenden Rabl berfelben endlich unmöglich werden murde, fie alle im Gedachtniß gu behalten. Uebrigens entfteben Baftarbe nicht allein burd fünftliche freuzende Befruchtung in ben Garten, fonbern auch bei den wildwachsenden Pflangen ohne menschliche Einwirfung, wie z. B. zwischen ben Verbascum-Arten. Db aber alle diejenigen wildwachsenden Pflanzen, die man für Baftarde ausgiebt, es wirflich find, darüber berricht noch großer Zweifel, und möchte fobalb noch nicht entichieden werden fonnen.

Durch diese hier gegebene Auseinandersehung wird es hoffentlich jeder leicht faffen können, was unter den obigen Beneunungen zu verstehen ift, allein zu mehrerer Deutlich-feit will ich noch versuchen, durch einige Beispiele das Gefagte zu erläutern.

Böhlen wir z. B. Rhododendron, so ist Rh. ponticum eine Art, Rh. ponticum a angustisolium, β . salicisolium sind zwei Abanderungen oder Barietäten; Rh. ponticum a flore albo, b. flore coerulescente, c. flore roseo sind drei Spielarten; Rh. ponticum flore pleno eine Misbildung, und Rh. undulatum oder Rh. arboreum undulatum ein Bastard, erzeugt aus Rh. ponticum und arboreum.

Bei Fraxinus excelsior-find die im Buche und in der Gestalt der Blattchen abweichenden Formen Barietaten, dagegen F. exc., crispa eine Monstrofität.

Die mehrften jest in unfern Garten gezogenen Formen von Polargonium find Baftarbe, burch frenzende Befruchtung verschiedener Arten erzeugt.

Die Calceolarien unserer Garten find ohne Zweifel größtentheils Baftarde, doch mogen auch wirkliche Abarten und Spielarten barunter fein.

Wegen der Obstarten ist zu bemerken, daß die kultwirten im Allgemeinen als Barietäten der wildwachsenden zu betrachten sind, daß nun aber die mannigsaltigen Obstorten weiter nichts als Spielarten sind, und es sich jest nicht mehr ausmitteln laßt, welches die ursprünglichen Barietäten waren.

Spacinthen find Spielarten und Monftrositaten, bie wieber in Spielarten fich verandern.

Die Rofen erfordern noch eine große Aufmerksamkeit und fortgesehte Beobachtung, um zu ermitteln, was hier Art, Abart und Spielart ift; die Monstrosstäten kommen hier fast in allen Arten und Abarten vor.

Unter ben vielen Formen von Camellia japonica befinben fich-wirklich einige gute Barietaten, dagegen die mehrsten find wieder Spielarten und Monftrofitaten von biefen.

Auf diese Weise kounte man alle Gartenpflanzen durchgeben, die aus Liebhaberei in mannigsaltigen Formen gezogen werden, doch um nicht diesen Aussatz zu sehr zu verlängern, mögen diese Beispiele genügen. Im Allgemeinen kann man annehmen, daß unter allen Gartenpflanzen, die in langen Formenreihen vorkommen, sich sowohl Abarten, Spielarten als Monstrosstäten besinden, dagegen Bastarde seltener, indem viele Pflanzen nur wenig zur Bastardirung geeignet find, oder wenigstens ihre Organisation eine kunftliche Bestruchtung erschwert, wo nicht gar unmöglich macht.

Mittheilungen

aus dem botanischen Barten ber Univerfitat Salle.

Vont

Berru Professor Dr. von Schlechtenbal.

Im vergangenen, für die Begetationsverhältnisse im Ganzen ungünstigen Sommer schrieb ich Ihnen von einigen hier im botanischen Garten gezogenen Merikanischen Pflanzen und von andern legte ich eine kurze Nachricht in dem Samenverzeichnisse für 1838, nieder. Bei der fortgesetzten Kultur dieser Pflanzen sinden sich wieder neue Formen und Bemerkungen zu den frühern Mittheilungen.

Die gelbblühende Oxalis Ehrenbergii*) hat fich bis jest aus ihrer Anolle nicht wieder entwickeln wollen, es fleht daber ju befürchten, daß diese Art, welche auch keinen Gamen anseten wollte, verloren geben wird. **) Dafür gedeibt eine andere Oxalis-Art aus Mexico defto freudiger. 36 hatte fie aufangs für Ox. tetraphylla Jacq. gehalten, fehe aber in diesem Jahre, daß sie ihr zwar ähnlich aber doch ju unterscheiden ift, nur ift es fein Gewinuft fur bie Barten, zwei gleich gute Pflangen fatt einer zu befigen, wenn das außere Ansehn beider gang gleich ift. Ich habe se Ox. quadrifolia genannt, se unterscheidet sich durch flumpfe in eine fleine Ede in der Mitte vorgezogene Blattchen, abfiebend behaarte Blatt- und Blumenftiele und durch ein entgegengefettes Langenverhaltniß ber Staubgefaße unb Griffel. Gie vermehrt fich leicht durch ihre Zwiebelknollen und blubt so sleißig wie O. tetraphylla.

Aus merikanischen Samen habe ich auch die Prunella occidentalis Kunth gezogen, ich muß aber ganz ber Ansicht von Bentham beipflichten, daß sie von unserer gemeinen Brunelle durchaus nicht verschieden sei. Sie ist zur Einfassung an schattigen oder etwas feuchten Orten zu benuten, wo gewöhnlich die Gräser nicht gedeihen wollen.

Von Labiaten hat außerdem Stachys hirsuta Kunth und Dracocephalum mexicanum Kunth geblüht, lettere

^{*)} Siebe Mugem. Gart. Beit. VI. pag. 313.

^{**)} O. Ehrenbergii wird auch in bem hiefigen botanischen Garten kultivirt und war im vorigen Jahre vom Frühling ab der
Schmuck des Gewächshauses. Die Knoken haben sich lebend
erhalten, und fieht eine neue Begetation zu gewärtigen. Die Blüthen sind von einer weit schlicher aus reineren goldgelben
Farbe, und erscheinen auch reichlicher als bei O. cernua. D.)

auch den Winter unter Lanbbebedung im Freien ausgehalten. Beides find gang hubsche Pflanzen mit schon rothen Rachenblumen.

Als eine schone einjährige Warmhauspflanze ift die Martynia trilobata (Ch. et Schld. Linn. V.) zu empfehlen. Schiede fammelte fie bei Bera Ernz. Jest hat sie bier aus Samen gezogen geblüht. Die großen rothen Nachenblumen, immer mit einem an der Unterlippe in die Tiese reichenden gelben Streisen, stehen in einer Traube, und verbreiten einen sehr feinen und angenehmen Geruch. Sie scheint aber keine Frucht anzusehen.

Die Fragaria mexicana (Linn. XIII.) hat den Winter 1833 unter Laub im freien Lande gut überstanden. Beim Umgraben der Felder ward sie aber nicht verschont und mußte ans der Tiefe wieder hervorgeholt werden, dadurch erlitt fie eine Störung in ihrem Wachsthum und hat nicht geblüht, sich aber durch die Ausläufer gut vermehrt.

Unter den Solaneen sind im Samenverzeichniß zwei neue Solaneen Gattungen, Margaranthus und Jaltomata aufgeschrt; die lettere, welche esbare Früchte trägt, ist aber nux eine Species von Saracha; von Physalis sind ein Paar Species vorhanden, auch ein neues Solanum, dem S, ohloranthum DC. nahe stehend.

Bon Spngenesisten blühen ein Paar Dysobien, die eine scheint D. pubescens Lag., die andere nähert sich der D. incana DC. Die aus mexikanischem Samen gezogene Georgine zeichnet sich zum Theil ausserordentlich durch die weisse und dide Behaarung ihrer Stengel auß; sie wird nur gegen 3 Fuß boch und die Köpschen steben auf langen gefrümmten Stielen. Die Blamen der ersten blühen erst ganz einsach mit rothem Naude und gelber Scheibe, so wie sie zuerst in unsere Gärten kamen.

Unter ben Monocothlen blühte Allium glandulosum Lk. und ein anderes, welches ich für All. gracile halte, obwohl nicht alles übereinstimmt; aber A. fragrans, zu dem es auch gehören könnte, und zu welchem auch A. gracile gezogen wird, scheint ein Gemenge mehrerer Arten. Don Commelina hatte ich schon C. rosea, orchioides und C. variabilis angezeigt, die beiden letten sehr unansehnlichen Pflanzen können als Sommergewächse im freien Lande gezogen werden, nachdem sie in's Misteet gesäet worden sind, die erstere will warm stehen. Nun ist noch eine eigen-

thamliche Art mit fdmutig fleischfarbigen Blumen binguge. fommen, von welcher ich zwei Formen befipe, welche fich unt burch bas Involucrum und die Brofe der übrigens regelmäßig 3 blattrigen Blume, fonft gar nicht unterschieben. Die großblumige Form bat Petala von der Lange eines Rolles und ein großes lang jugespittes Involucrum, die mannliche Blume fieht auf einem faft zweizölligen Stiel aus ber Scheibe, die Blatter find linealifd, jugefpitt, mellig, faft fraus und ein wenig icarflich; die fleinblumige bat gegen die Salfte fleinere Blumen, ein farzeres Involucrum und furger geftielte manuliche Blumen, bielet aber burchaus teine weiteren Charaftere; ich betrachte fie nur als Abanderungen und neune fie Commelina carnea, grandiflora und parviflora. Mus der verwandten Gattung Tradescantia blubte bis jest erft eine Urt, Die mit biden weiß gefranzten Blattern verfebene, faft ftengellofe und rothbla. bende: T. iridescens Bot. Reg.; bie glanzende Dberfläche der Blatter giebt Lichtreflere mit Regenbogenfarben, daber wohl ihr Rame. Im Sabitus vor dem Bluben unferer Tigridia pavonia tauschend abulich ift eine neue Art ber Sattung Hydrotaenia, welche Lindlen nach einer 216bildung und einer Blume in Spiritus auffiellte und bie ibm befannte Art H. Meleagris nannte. Die bei mir blubende Pflanze ift aber bavon berfchieden, ich nenne fle ihrem Entdeder zu Ehren Hydrotaenia Ehrenbergii, (perigonii phyllis interioribus obtusissimis ubique nectarifluis quam exteriora obtusa emarginata dimidio minoribus, caule bi-trifolio). - Aus dem zweischneidigen Involucrum treten nach einander mehrere Blumen bervor, welche mabrend bes Blubens hangen, dann aber fic aufrichten. Die Blumen find 14 Roll lang von fcmutia gelber Farbe, immer mit purpurbraunen Rleden und Reichnungen, welche mehr ober weniger auf ber Auffenseite burch. scheinen; die innern Blatter baben am Brunde einen breiedigen purpurbraunen Bled, welcher nach bem Rande bin in gelblich getheilte Abern auslauft, zwischen diefen Abern hangen nun überall kleine Tropfen eines füßen mafferbellen Caftes, welcher erft ber Blume einen bonigartigen Geruch giebt. Die großen außern Berigonialblatter find mit einer Menge rundlicher und langlicher braunrother Dantichen bebedt, welche nach der Mitte und nach dem Brunde bin etwas gröffer werben. Die Gaule der Staubgefaße ift eima 4 Linien lang und eben so lang find die Standbeutel, welche an der Seite der braungerandeten Längsspalte aufspringen; kaum länger sind die Theile der Narbe, welche mitten zwiften den Adern hervortreten und sich ausbreiten, ihrer sind breimal drei, doch ist der Mittelste von je dreien immer kurz. Die Blume erinnert durch ihre Farbe, ihr Hängen, und ihre im Sanzen glodige Form an Fritillaria Meleagris und verwandte Arten, ihre Blattbildung ist aber ganz wie bei Tigridia, der diese Sattung auch zunächst sieht.

Die bedeutendsten Garten, und Sandels: garten: Etablissements in Paris und bessen nachster Umgebung.

Gin Fingerzeig, für junge beutsche Gartner, welche Paris besuchen.

Bom Herrn Th. Schmidt, Gartenfunfter in Lubwigsluft. (Fortfebung.)

Die sammtlich aus Sußeisen bestehenden Fensterrahmen ber bebeutenden Anzahl Glashauser stehen — die beiden Palmenhäuser ansgenommen — auf drei Terrassen, und sind so verbunden, daß alle brei Sauser ein gemeinschaftliches Glas-Dach bilden. Man geht von einem Hause ins andere, indem von jeder Abtheilung zur obern eine Treppe führt.

Die obere Häuserfront besteht aus 2 Abtheilungen, wodon die eine zu warmen, die andere zu kalten Pflanzen bestimmt ist. Im Warmhause sindet man besonders groß und im gesunden Zustande: Acrocomia sclerocarpa, Astrapaea Wallichii, Cocos nucisera, Çarapa guianensis, Crescentia Cujeta, Dracaena umbraculisera, Embryopteris glutinisera, Jacarapda mimosaesolia, Dammara orientalis Lamb., Pterospermum acerisolium, Zamia sursuracea, und horrida.

3m anstoßenden Sause sind bemerkenswerth: Bidens crocata, Brucea serruginea, Bombax serrata, Blakca trinervia, Carolinea minor, Caesalpinia bahamensis, C. vesicaria, Calyptranthes Jambolana, Cordia parvislora, Dombeya serruginea, Eugenia baruensis, Ficus ulmisolia, Myrtus Pimenta, Melodinus monogynus, Paratropia densissora, Xanthoxylon Pterota.

Die mittlere Abtheilung besteht ans einem Barmhans mit Lobbeeten versehen. Dier sindet man schone Exemplare von Averrhoa acida, Bombax pentandrum, Capparis saligna, Coccoloba uvisera, Chrysophyllum macrophyllum, C. glabrum, Comocladia dentata, Diospyrus Ebenum, Gärtnera racemosa, Hura crepitans, Kirganelia phyllanthoides, Leea punctata, Myrtus obscura, Oxalis Barrelieri, Paulinia caulistora, Pentapetes Erythroxylon, Plumeria alba, Schaefferia frutescens, Tomex sebisera.

Das untere Saus dient ebenfalls zur Aufnahme tropischer Pflanzen und enthält 2 Abtheilungen. Ausgezeichnet war unter andern darin: Aeschynanthus Roxburghii, Alyxia ruscifolia, Astrocaryon Erythroxylon, Berria Amomilla, Bignonia Cherere, Calophyllum Calaba, Celastrus senegalensis, Conocarpus latifolius, Costus Pisonis, Couroupita guianensis, Cossinia pinnata, Crateva Roxburghii, Croton variegatum, Clavija latifolia, Dombeya Erythroxylon, Eugenia malaccensis, Guaiacum sanctum, Geoffraea inermis, Gustavia augusta, Imbricaria maxima, Ixora Banducca, Malpighia aquifolia, Melastoma malabatrica, Noronhia charthacea, Oreodoxa regia, Pavetta indica, Scaevola Koenigii, Sorindeia pinnafa, Spathelia simplex, Xanthochymus tinctorius und mebrere andere.

Jest folgen die beiden, gang von Gifen gebauten großen Palmenhäuser, deren Pflanzen jedoch im Durchschnitt den Bergleich mit den Palmhauspflanzen auf der Königl. Pfaneninsel bei Potsdam nicht aushalten können. Man findet aber:

Areca rubra, Arenga saccharifera, Carolinea insignis (30 Fuß hoch), Clusia rosea, Cecropia peltata, (20 Fuß hoch) Corypha australis, Dracaena umbraculifera, (18 Fuß hoch) Elate sylvestris, Eugenia Jambos, (20 Fuß hoch) Latania borbonica, Fulchironia senegalensis Leseb. (Phoenix leonensis Lodd.) Sabal umbraculifera (16 Fuß hoch), Thrinax radiata. — Laurus Cinnamomum 16—18 Fuß hoch, Heritiera litoralis, Artocarpus incisus. Besonders schone Pstanzen, welche die Wände im Palmhause besteiten, sind: Allamanda cathartica, Beaumontia grandistora, Bignonia venusta, Combretum Forbesii, Urvillea ferruginea, Passisten und andere.

feen, jum jardin des plantes erhalt man taglich bafeibft in der Administration.

Jardin du Luxembourg. Rue de Vaugirard. No. 19.

Ein ziemlich großer, nach allen Seiten mit Alleen bepflangter Barten, welcher ju jeber Sageszeit die bichteften Schatten fpentet, daber anch eine angenehme und fehr befucte Promenade. — Auf dem Parterte des Gartens befindet fich ein großes Baffin, von halbrunden, mit Gifengittern eingefaßten Rafenplaten umgeben, auf beren Rabatten Staubengemachfe und Fliederbaume, in Rugelform gegogen, vertheilt fleben. Dem Palais Luremburg gegenüber, in einer nicht unbedeutenden Entfernung befindet fich bie Sternwarte, wohin eine febr icone Allee fuhrt; an ber rechten Seite diefer Alleen, etwas vertieft und eingezaunt, ein großes Stud Land, worauf Bemufe, Dbft, und eine beträchtliche Collection balb. und bochftammiger Rofen gejogen mirb. Die Rofen von Luremburg find febr berubmt, und verdienen auch die besondere Aufmertsamfeit des Befuchenden. - Auf ber linken Seite der Allee ift ber "Jardin Medicine", welcher feinem Zwede gemäß, offiginelle Pflangen enthalt. Die Pflangen fteben nach bem natürlichen Onftem.

Parc de Monceaux. Rue Valois. No. 7.

Jardinier en Chef Mr. Schoen. - Dieser Park bat einen giemlich großen Umfang, größtentheils recht fcone -Gruppen, und gut gelegte Bege. Rur ift man mit den fich im Garten befindenden Ruinen und Felfengruppen ju freigiebig umgegangen, welche theilweise unpaffent angebracht Das Mafferbeden ift durchgehends ausgemauert. Man fieht gleich, daß bier bie Sand der Maurer dem Baffer eine Richtung gegeben bat, bie im offenbaren Biderfpruche mit bem Gefchmade bes Gartenfunftlers fteht. Syringa vulgaris et persica find febr viel angebracht, schone Gremplare von Sophora japonica pendula, Cercis Siliquastrum, Acer, und febr viele Pinus-Arten. Gine fleine Bebolgbaumichule ift an ber Seite bes Bartens. Die Glashaufer find im guten Buftanbe. Die Sintermanb eines Saufes ift mit Rosa Banksiae alba befleibet, welche außerft reich blubt, und einen angenehmen Duft ber-

Gintrittstarten jum Derbarium, und ben übrigen Du- breitet. In einem fleinen Drangeriebaufe fichen ufer: 200 4-6 guß bobe Drangentanme.

Jardin des Tuilleries.

· Diefer, mit Statuen und Springbrunuen verfebene Bolksgarten befindet fich unmittelbar vor dem Palais ber Tuilleries, und ift wohl der besuchtefte Garten in Paris. Die bedeutende Drangerie biefes Bartens ift au der Geite bes Palais, wie an der Seite ber iconen Strafe Rue Rivoli in doppelten Reihen aufgestellt. Die Rabatten bes Parterres find, abnlich wie die im Jardin de Luxembourg, mit Gifengittern umfaßt, und enthalten größtentheile Bierftraucher in Angelform gezogen. Der Dintertheil bes Gartens ift gang mir Baumen bepflangt, burch beffen Mitte die prachtige Sanptallee, welche in birefter Berbindung mit der ber Champs Elysées fteht, und von wo man eine herrliche Fernsicht nach dem Triumphbogen bat. -

2. Sandelsgärten Ctabliffements in Paris.

Société Française, Belge et Hollandaise, d'Horticulture générale.

Boulevart Mont Parnasse Nr. 37.

Benn gleich bies Etabliffement erft feit einigen Jahren existirt, fo kann es doch schon in jeder Sinficht als ausgezeichnet und mufterhaft gelten, und gehört diefe Gartuerei zu ben beffern in Daris . .

Eritt man in bas Sauptthor, welches finnreich bemalt, und mit dem hollandischen Wappen geziert ift, fo fieht man por fich eine Denge ber fconften Glasbaufer, welche etmas vertieft liegen, und febr fymmetrisch dafteben.

In der Mitte der Sauferlagen fteht ein großes, 30 Ruß bobes Saus, an beiden Seiten fpringen 2 Reiben fleinere Saufer etwas bervor; bann folgen diefen rechts und links wieder 4 Reiben Bermebrungsbaufer Gammtliche Bebaube bes Bartens find außerft zwedmaßig gebaut.

In diefem Etabliffement werden fultivirt: Alle gang. baren, fowohl marme als falte Sauspflauzen, porzugliche Sortimente von: Camellien, Dablien, Rofen, Aurifelm und Primeln, Relfen, Zwiebelgemachle, Belargonien, Ranunfeln 2c.

(Fortfesung folgt.)



Allgemeine Gartenzeitung.

Eine Zeitschrift

fur Gartnerei und alle damit in Beziehung stehende Wissenschaften. In Berbindung mit den tüchtigsten Gartnern und Botanikern des In : und Auslandes, herausgegeben

bott

Friedrich Otto,

Ronigl. Preuf. Garten : Direftor und Infpettor des bot. Gartens ju Berlin.

Albert Dietrich,

Dr. ber Philosophie und Behrer an der Gartner , Lebranftalt ju Berlin.

Sonnabend, den 24. August.

Beschreibung zweier Cypripedium-Arten aus Mexifo.

Tom

Serrn Profeffor Dr. Cheibweiler, in Euregem bei Bruffel.

Cypripedium Lexarzoe. Caule folioso, erecto, striato, villoso, multifloro; foliis ovatis, acuminatis, nervosis, subtus villosiusculis, supra glabris, basi vaginantibus; perigonii foliolis exterioribus connatis, supremo ovato - oblongo acuminato; interioribus conformibus ad basin villosissimis, summis multiner-

viis; labello inflato globoso intus versus basin villoso, extus reticulato — yenoso glabro; lobo columnae medio cordato cuspidato dorso carinato; germine villosissimo.

Der Stengel ift aufrecht, vielblumig, ein bis anderts balb Fuß boch, zottig, an der Burzel roth, die Blätter eiförmig, zugespiett, zwei Zoll drei Linien breit und vier Boll zwei Linien lang, (Parif. Maaß) am Grunde scheidenartig, unterhalb etwas zottig mit vielen Längsnerven versehen, oberhalb glatt. Die Blumen stehen abwechselnd einzeln auf langen Stielen. Die äußern Blumenblätter sind vollständig verwachsen, das obere länglich eiförmig, zu-

gespist, die beiden inneren etwas schmaler am Rande und von innen an der Bus zottig; das Labell aufgeblasen, kugelrund, inwendig zottig, auswendig mit schönen regelmäsigen Repadern geziert; der Mittellappen der Kolumne berzförmig, zugespist, am Rande zottig, auf dem Rücken gefielt; Fruchtknoten zottig. Die Blume ist anderthalb Roll lang. Farbe der Blumentheile unbestimmt.

Cypripedium splendidum. Caule erecto, folioso, striato, villoso, 3—4 floro; foliis ovato-lanceolatis, longe cuspidatis, utrinque et ad marginem villosius-culis, basi vaginantibus; perigonii foliolis exterioribus connatis, supremo interioribusque lato-lanceolatis cuspidatis, extus villosiusculis, multinerviis; labello maximo ovato, intus ad basin villoso, extus glabro, maculis obscuris notato; lobo columnae medio cordato longe cuspidato, margine villoso; germine villosissimo.

Der Stengel dieser Pflanze ift aufrecht, 1½ bis 2 Fuß boch, zottig, 3 — 4 blumig; die Blätter find breit kanzettsörmig, lang zugespist, 1½ Boll breit 4 — 4½ Boll lang, auf beiden Seiten am Rande etwas zottig. Die Blumen steden abwechselnd in den Achseln der Blätter, sie sind 2½ Boll lang und 1½ Boll breit; die äußern Blumenblätter vollständig verwachsen, das obere und die inneren lanzettsörmig, zugespist, äußerlich etwas zottig, auf der innern Seite glatt, alle sind von vielen Längenerven durchzogen; Labell eisörmig, innerhalb gegen die Basis zu zottig, außerhalb glatt mit vielen dunkeln runden und andern Fleden geziert; der Mittellappen der Kolumne herzsörmig, lang zugespist, am Rande zottig. Der Fruchtknoten baarig zotsig; Hauptfarbe der Blumen unbekannt.

Diese beiden ansgezeichneten schönen Eppripedien babe ich im Ansange dieses Jahres mit andern getrocketen Pflanzen aus Mexiso erhalten; wo sie in der Gegend von Arumbaro und Aruapan 4500 — 3800 bis 5000 Fuß über der Meeresstäche wachsen. Obschon die Exemplare gut erhalten sind, so sind leider die Farben der Blumen nicht mehr zu erkennen, uur ist es flar, daß bei beiden die äußern Blumenblätter weit heller gefärbt sud wie das Labell, bei dem erstern ist noch bemerkenswerth, daß alle mit vielen Längsnerven versehen sind.

' Lese früchte. Gesammelt von Th. Ed. Rietner.

1.

Im Vol. II. Pars 2. ber Hort. Soc. Trans. of London pag. 126., befindet fich eine Mittheilung des verstorbenen Prafidenten der Gefellschaft: Neber die Mittel die rothe Spinne in den Melonenbeeten zu zerstören, die für jeden, welcher die Bekanntschaft dieses verbeerenden Geschöpfs gemacht hat, hochst willkommen sein muß.

Der Berfaffer T. Andr. Knight Esq., bebient fich gur Bertilgung ber rothen Spinne vorzugeweife in Stüden geschnittener Schwungsebern von Zanben und anderem Seffügel (pieces of the wing feahters of pigeons or poultry), bie mit einem fleinen Busabe von Schwefriblumen in einem zum Räuchern angefertigten Apparat, der bem zum Räuchern mit Zabad nobe verwandt ift, gethan und angegündet wird. *)

Buerst wandte ich ben Räucherungsapparat im letten Sommer in meinem Melonenwarmhause an, in welchem ich auf einige Pflanzen eine große Menge rother Spinnen bemerkte. Nach dem Gebrauche des eben gedachten Mittels untersuchte ich die Gewebe der Spinnen an den Blättern mittelst eines Glases, und sand daselbst eine große Menge kleiner Theile des Schwesels mit einer gleich großen Anzahl jener Thiere; allein nachdem ich meine Pflanzen 3 Tage später untersuchte, fand ich nur jene allein, diese dagegen waren entweder gestorben oder hatten sich entsernt, und bemerkte ich im Laufe des Sommers nicht eine einzige Spinne mehr.

Die von mir im letten Sommer in verschiebenen andern Fällen angewendeten Schwefelblumen hatten immer ben gunftigften Erfolg, sowohl in meinen Pfirfich- als Wein-Saufern.

Bemerkung jum Obigen.

Obgleich die meinerseits mit dem Schwefel angestellten Bersuche, die rothe Spinne in den Trelbereien zu zerftoren,

^{*)} In Loudon's Encyclope of Gardening, lette Ausgabe London 1835, find unter Big. 484-488 bie verschiedenen Formen der in England gebräuchlichen Raucherungs-Aparate für Treibbäuser und Treibbeete näher angegeben. Allein da diefelben etwas complicirt find, so werde ich am Schluffe diefer Mitteilung auf eine in Holland gebräuchliche und weniger zufammengesehte Botrichtung jur Raucherung ter Misteete ze. aufmerklam machen. Rietner.

bis jest noch immer nicht nur mislungen, ja sogar den Pflanzen sehr unheitbringend gewesen find, (f. Allg. Sart. Beit. 4. Jahrg. S. 251.) so bin ich doch weit entsernt, den anderweitigen glücklicheren Erfolg davon im Abrede stellen zu wollen, vielmehr sollen mir vorliegende Facta zum Sporn dienen, die Wirkung des Schwesels auf die rothe Spinne und auf die Pflanzen von neuem zu erproden. Mit Bezug darauf wird später in diesen Blättern eine Zeichnung der vorerwähnten in Holland üblichen Räucherung gegeben werden. Rietner.

2

Bemerkungen über ben Anbau des Cinnamomum) in England, von Wilm. Buchan. Vol. II. Part. III. der Hort. Soc. Trans. pag. 168.

Im Jahre 1834 fandte Mr. Buchan dem Gartenbau-Berein zu London reifen Samen von einer bei ihm in Blithfield kultivirten, alten Pflanze von Cinnamomum **). Derfelbe fagt:

Das Cinnamomum ift in England nicht nur lange bekannt, sondern auch beschrieben und abgebildet, und wiffen wir, daß es sowohl auf Ceplon und an andern Orten von Oftindien zu Sause ift, als in Südamerika eingeführt, wo es der Rinde wegen angebaut wird.

Es wird gewöhnlich als Warmhauspflanze betrachtet, allein schon vor mehreren Jahren habe ich eine Pflanze in daß kalte Haus gevflanzt, und bemerkt, daß sie sich daselbst bei weitem besser zu gefallen scheint. Dieselbe ist jest gegen 10 Fuß hoch und mißt ihr Stamm 1 Fuß über dem Boden 2½ Zoll im Durchmesser.

Ich bin ber Meinung, fagt Mr. Buchan ferner, bas wenn man bem Cinnamonum einen gunfligen Standort giebt, es die Winter unferes Landes unter einer leichteft Dede fehr wohl verträgt.

Die Pflanze, von der ich den Samen vorgezeigt habe, brachte denfelben mabrend der letten 7 Jahre in einer febr niedrigen Temperatur hervor, was ich von großer Wichtigfeit halte.

28 de mogen wir nicht noch von ihrer Nachkommen-

Gine neue Art:

Infekten in Barm: und Kalthäufern ju tödten.

(Bon Mr. J. Ingram. — Mus den Trans. of the Hort. Soc. of London. Vol. II. Pars III. p. 183.)

Bon Th. Ed. Rietner.

Das nachfolgende Mittel zerftört die rothe Spinne, Scale (?), Thrips und die grüne Fliege, ohne Nachtheil irgend einer Pflanze. — Sind nur wenige derselben davon befallen, so setze man sie in einen mit Fenstern gut verschloffenen Mistbeetkasten 4 Boll von einander, zerquetsche 1 bis 2 Gallonen grüne Lorbeerblätter, lege dieselbe unverzüglich zwischen die Töpfe und verschließe die Fenstern sogleich möglichst lustdicht. Nach Berlauf von einer Stunde nehme man die von der rothen Spinne und grünen Fliege instirtt gewesenen Pflanzen heraus, und man wird finden, daß jene getödtet sind. —

Um die Thrips und Scale's ju todten, bedarf es 8 bis 12 Stunden, worauf die Pflanzen aus bem Raften und an einen warmen Standort gebracht werden; nach wenigen Sagen find die Insecten vertrodnet und fallen todt berunter.

Bei einer größeren Menge inficirter Pflanzen ber Warm- und Kalthäuser, erleidet bas Mittel sie zu töbten einige Abweichungen. Ein Haus von 12 bis 20 Fuß erfordert ungefähr 2 Scheffel (bushels) Blätter, die man im Hause selbst zerquetscht, darauf in den Wegen oder an andern Orten daselbst ansstrent und jeues wenigstens 12 Stunden fest verschossen halt. Die beste Zeit zu dieser Operation ist der Abend, indem das Haus ohne Nachtbeil der Pflanzen während der Nacht fest zugedeckt und ungeöffnet bleiben kann.

- Bemerkung jur vorftehenden Mittheilung.

Der Berfaffer bes oben vorgeschlagenem Mittels zur Bertilgung der rothen Spinne 2c. spricht mit solcher apodictischen Gewißheit von dem guten Erfolg desselben, daß die Wahrheit davon außer Zweifel zu sein scheint. Ich meinerseits glaube es um so eber, als ich mich erinnere, schon früher einmal an irgend einem andern Orte die Lordeerblätter (im getrochneten Zustande) pulverissirt und auf die von Insesten angesteckte Pflanzen gebracht, — zu dem-

¹ Laurus Cinnamomum L.

[&]quot;) 3m Original ficht blos Cinnamon; bief foll boch wohl Laurus Cinnamomum fein? Rietner.

felben Zwede empfohlen gefunden zu haben. — Db es bei uns jedoch möglich sein wird die grünen Lorbeerblatter in solcher Menge zu bekommen, als herr, Ingram sie verordnet, möchte ich bezweifeln, jedenfalls aber ist der Bersuch (vielmehr mit kleineren Portionen) nicht außer Acht zu laffen; da bei ihnen gewiß nicht das aufs Spiel gesett wird, was bei Unwendung des Schwefels zu gleichem Zwede, noch immer sehr zu berückstigen ist.

Die oben ermannte Thiergattung Thrips, gehört nach Latreille zur 2. Abtheilung (Homoptera) der 6. Ordnung (Hemiptera) der Juseften. — Alle hierber gehörenden Arteu leben nur von Pflanzenfästen.

Wenn ferner die von Herr Ingram gedachten Scales gleichbedentend mit Latreille's Gattung Scelio ist, was ich alle Ursache habe zu glauben, so gehören dieselben der 8. Ordnung (Hymenoptera) der Insesten an, und zwar zu der 6. Zunft (Oxyuri) dieser Ordnung. — Die Weibchen dieser Thiersormen haben am Ende des Hinterleibes einen Legbohrer oder Stachel, mit welchem sie die Pflanzen anbohren und in die Deffnungen ihre zur Vermehrung dienlichen Gier legen, aus welchen späterhin die Larven als die eigentlichen Feinde der Pflanzen schlüpfen.

Nicht nur insofern als mir die Thripfiden und Scelioliben weniger allgemein bekannte Thierformen zu sein schienen, als die rothe Spinne und grüne Fliege, habe ich mir erlaubt dieselbe etwas näher zu bezeichnen, sondern auch um ben Nupen der Lorbeerblätter im vorliegenden Falle um so bober zu würdigen, habe ich es gethan. Nietner.

Die bedeutendsten Garten, und Sandels: garten: Etablissements in Paris und bessen nächster Umgebung.

Gin Fingerzeig, für junge deutsche Sartner, welche Paris besuchen.

Bom Herrn Th. Schmidt, Gartenkünstler in Ludwigslust.

(Fortfepung.)

L'Etablissement des frères Cels. Chaussée du Maine. Nr. 77.

Daffelbe enthält außer einer bedeutenden Sammlung von Camellien, ein großes Sortiment Cacteen, welches für bas bedeutenbste in Paris gehalten wird.

Die Häuser find im Ganzen gut gebant und zweckmäßig eingerichtet, vorzüglich ist dies der Fall bei dem großen Bermehrungshause, welches wie die meisten Glashäuser in Paris, mit zwei gegenüberstehenden Fensterlagen gebaut ist. Fast in allen Häusern sind an der vordern Seite
Bermehrungskasten angebracht, worin alle möglichen Bersuche mit Erfolg angestellt werden. Bon den neueren und
schonen Camellien bemerkte ich start in Bermehrung: C.
amante rubra, Angresia, Broconii, Brookiana, Bukii,
Campbelli, cerasina, Chandleri elegans, coelestina, colorata nova, Donkelarii, Drummondii, Frédéric le
grand, soliacea grandistora, Juliana, resplendens, Rex
Georgius, serratifolia, Susanna, Thompsonii, Walter
Scott, Wellingtoniana.

Bon den Cacteen bei den Serren Cels bemerkt man in schönen Eremplaten: Mammillaria cirrhifera, crocidata, deslexispina, longimamma, magnimamma, pycnacanthae affinis, tentaculata, Wildiana. Melocactus meonacanthus, violaceus. Echinocactus cornigerus, coptonogonus, dichroacanthus, longispinae affinis, obvallatus, porrectus, subobvallatus, subporrectus, theiacanthus, Vanderaeyi. Cereus pugioniformis.

Don Otchibeen: Acropera Loddigesi, Brassia Lanceana, caudata, maculata, Cattleya Loddigesi, crispa, labiata, Catasetum tridentatum, C. tridentatum β. Claveringi, Colax Harrisoniae, Cyrrhaea viridipurpurea, Eulophia guineensis, Gomeza recurva, Lissochilus speciosus, Oncidium Lanceanum, Papilio, Stanhopea odoratissima, picta, Vanda rostrata, Zygopetalum Mackaii, maxillaria unb anbere.

Außerdem hatten die Herren Cels einen neuen Transport von Orchibeen aus Merifo erhalten, welche Pflanzen größtentheils noch neu und unbestimmt waren.

Mr. Noisette. Rue Fauxbourg St. Jaques. Nr. 51.

Das Ctabliffement des Herrn Roifette ift zur Zeit lange nicht mehr das, was es vor diesem war. Man fieht im Garten alte, schlechte, sehr baufällige Saufer aus Brettern zusammengenagelt, worin die Pflanzen fehr gebrangt fieben.

In einem langen dachförmigen Saufe fieben febr viele und große Camellienstämme. Auch fieht hierin eine

Paeonia papaveracea, welche das erste Eremplar in Frankreich gewesen sein soll. Laurus Camphora ist in einem sehr großen Eremplar vorhanden. Ferner in ausehnlichen Stämmen: Arbutus hybrida, Quercus lanuginosa D. Don. (nepalensis Hort.) Philippodendron utile, welche lettere Pflanze die gewöhnliche Weibe an Zähigsteit noch weit übertrifft. —

Mr. Alex. Chauvière. Rue de la Roquette Nr. 104.

In dem Sarten des Herrn Chanviere werden vorzugsweise Dahlien, Pelargonien und Camellien in bedentender Menge kultivirt. Der Katalog enthält gegen 800 der neuften Dahlien. Alle Mistibeete sind mit den Stecklingen dieser Modepstanze besetz, welche ein gutes Ansehen haben.

Die Sauser sind gut gebant, und in Ordnung gehalten. Mehrere Abtheilungen sind mit Pelargonien angefüllt, welche außerst fraftig und gesund stehen. Polygala cordata, P. Thunbergiana und andere, Pultenaea retusa in großer Anzahl. Gin großes Haus enthält weiter nichts als Dahlienstedlinge, welche warm unter Gloden stehen. Die Beete werden vermittelst einer Wasserbung erwärmt. An beiben Seiten des Hauses, dicht unter den Fenstern sind Bretterborten angebracht, welche 2 Fuß breit sind. Hierauf ist 2 Boll Erde gefüllt, worin wieder Stedlinge von Dahlien gezogen werden, welche so behandelt leicht Wurzel schlagen sollen.

Mr. Tamponet. Rue de la Muette. (Faub. St. Antoine) Nr. 16.

Hier fieht man wahrscheinlich die schönsten Camellien in ganz Paris. Fast alle Häuser, sind mit den stärkten Stämmen in einer ungemein schönen Blüthenpracht angefüllt. So ein Haus, welches 70—75 Fuß lang ist, hat am der einen Seite einen Bermehrungskaften, an der andern Seite stehen die Camellien bis dicht an die Mauer des Hauses. Die größten Stämme haben 5—7 Zoll im Durchmesser, und sind 15—16 Fuß hoch. Gin imposanter Anblick, wenn man am Eingange des Hauses sieht; überall wohin man sieht, nichts als Blume an Blume, in den mannigsaltigsten Größen und Schattirungen, vom hochrothen bis zum Purpur gestreiste, und wieder ganz weiße. Sine von dem gegenwärtigen Bester erzogene Camellie,

ganz nen, und fehr schön, trägt den Ramen C. Tamponet. Dann zeichnet sich ferner eine neue, ebenfalls durch den Fleiß des Herrn Sampon et entstandene C. Duc d'Orleans aus. Dieselbe ist ganz dunkel, stark gefüllt und ziemlich groß. Schöne Eremplare von C. euryoides sind auch vorhanden.

Außer Camellien führt Herr Tamponet noch eine bedeutende Collection von Orangenstämmen. Man findet hier Orangen von jeder Größe, in einer bedeutenden Auswahl. Fünf große Häufer und viele Kaften find so gedrängt voll von Orangen, daß man kaum darin geben kann.

Mr. Jacquin.

Rue grand Charron. No.20.

Die Saufer und Pflanzen diefer Anlage find zwar nicht febr bedeutend, doch findet man bier gute Dablien, welche zahlreich in Bermehrung fteben.

Der Garten ist ziemlich groß, und im englischen Seschmad angelegt. Zum leichtern Aussinden einer Pflanze,
ist der ganze Garten in Quartiere getheilt, welche alphabetisch geordnet sind. Jede Abtheilung, welche zwischen 2
Wegen liegt, hat am Hauptgange ein eisernes Zäselchen,
worauf der Buchstabe sieht. Nach dem Quartiere "Z"
fängt es wieder mit AB, AC, AD, etc. an. — Dieses
Etablissement ist verbunden mit einer der ersten Samenbandlungen in Paris, welche unter der Firma: "Au bon
jardinier", Jacquin Frères, Quai de la Mégisserie
No. 14 bedeutenden Handel treibt.

Mr. Fion. Rue des 3 Couronnes No. 12 (Fauxbg. du Temple).

Serr Fion hat zwedmäßige Sanser, worin er seine schöne Camellien größtentheils am Spalier gezogen hat. Außerdem sieht man bier auch prächtige Orangendäume am Spalier, welche voll der größten Früchte hängen. Mehrere Säuser sind mit Paeonia Mutan angefüllt, und viele Mishbeete mit Magnolien. Ferner starke Collectionen der Monatbrose, Daphne-Arten, Camellia punctata et reticulata in Massen. Der Sarten ist nicht groß und fast ganz mit Säuseru und Missbeetkasten beseht, so daß nur wenig Raum für hoch- und halbstämmige Rosen ührig bleibt, welche sich hier in dichten Reiben zeigen.

Rue Bénoyez Nr. 3. . Mme. Sylvain-Jéan.

· Rue d'Enfer Nr. 75.

Rultivirt vorzugsweise Pelargonien, welche sehr zahlreich hier vorzefunden werden. Sensso findet man einige Haufer mit schönen Ananas, darunter Bromelia bracteata fol.
var., Fabiana imbricata, und eine Unzahl schöner reichlich in
Blüthe stehender Cereus Ackermanni. Sin ganzes Haus
war mit Crassula coccinea, bicolor und versicolor, ferner Doryanthes excelsa, Erica Linnaeana alba angefüllt.

Die Saufer find nen und wemben zwedmäßig benutt; bet Garten ift nur flein.

Mr. Ragonot. , Allée Marboeuf, Champs Elysées. Nr. 9.

Haris, so auch eine Collection von Oleander in 20 Abarten bestehend; serner prächtige Hobriden von Viola altaica, welche auf Nabatten stehend, äußerst groß und sarbenreich sind. Resen werden hier in ungeheuren Massen gezogen, sowohl im freien Grunde, als in Löpsen. Hänsig wird kultivirt Rose du Roi. Phlox verna und P. parvislora, Cyclamen persicum und europaeum, Arenaria balearica, Acacia sterasia, Cistus algarviensis, Indigosera australis und Sollya heterophylla. Die Häuser, deren Bahl nicht groß ist, sind nicht besonders schon; die Missete zahlreicher. Der Garten dagegen hat einen großen Umsang und schöne Aulagen, worin sich einige Pinus Cedrus bemerkbar machen.

Mr. Sisley - Vandael et Comp. Rue de Vaugirard Nr. 125.

In dieser Särtnerei werden nur Azaleen und Rosen in unglaublicher Menge kultivirt. So sieht man hier 6 große Vermehrungshäuser, worin nur Rosenstedlinge stehen. Jeder Stedling wird, nachdem er geschnitten ist, gleich in ein kleines Töpschen, welches ohngefähr 3 mal größer als ein gewöhnlicher Fingerbut ist, gesteckt, dann in Lohe gesenkt, und eine große Glasglode, welche 30—40 solcher Töpse umfaßt, darüber gestellt. Die Vermehrung auf diese Weise betrieben soll, von Sachkundigen bewerkstelligt, nicht ein einziger Steckling zurückgeben.

In Verfailles ift ein abuliches Stabliffement beffelben Besters, welches noch umfangreicher an Azaleen und Rosen ift, als bas in Paris.

Ein großer Garten, worin Richts weiter, als Rosen Instidirt werden, deren Anjahl sich auf 400 Barietäten belausen. Bemerkenswerth: Rosa Thea gigantesque (große blastothe Blume), R. T. Duc d'Orleans (hellrothe sehr gestülte Blume aus der Rosensammlung des Jardin du Luxembourg), R. T. Triomphe du Luxembourg, R. T. Celsii, R. T. Donna Maria, R. T. Louis Philippe I., R. T. Moreau, R. T. Georges Sand, R. T. Comté d'Osmond, Princesse Hélène, R. T. Duchesse d'Orleans! — R. Noisettiana Boulogne, R. N. Démétrius, R. N. Héloise, R. N. Lasayette, R. N. Princesse d'Orange et R. N. Hortense aimée. — R. alba Madame Mathieu. — R. provincialis Victor Hugo, R. p. Henri IV., R. p. Sylvain Cobert, R. p. Lée, R. p. Fanny Elsler.

Mr. Gontier. Rue de la Tombe-Issoire Nr. 41. Barrière St. Jacques.

Mr. Gontier ift der erste und beste Ananas Rultivateur in Paris. Die Sauser worin die Ananas im besten Zustande stehen, sind sehr zahlreich, sie werden-theils durch Defen und Kunale, theils durch Wasserheitzung erwarmt. Außerdem sieht man bier noch einen guten Ruchengarten.

Mr. Jamin.

Rue de Buffon Nr. 19.

Unterhalt eine vorzügliche Obstbaumschule, und bochstämmige Rosen, von großer Gute. Die Obstbaume sind meistens auf Rabatten in Pyramidenform gezogen, werden sehr kurz geschnitten, und tragen erstaunlich voll. Die besten Früchte hat der Besitzer nach der Natur malen lassen, namentlich ein starkes Sortiment Birnen. Der sehr gut bearbeitete Ratalog des Herrn Jamin ist reichhaltig an den besten und neuesten Obstsorten. Der Garten ist ziemlich bedeutend, und wird, — selbst der kleinste Raum, — von Obstbaumen eingenommen. In den Ausstellungen der Société d'Horticulture hatte man Gelegenheit, einige Sortimente der schönsten Früchte des Herrn Jamin zu bewundern.

Mr. Tripet.

Avenue de Breteuil Nr. 30.

Berbunden mit einer Samenhandlung, place de la Madeleine Nr. 20. Das Etablissement enthält eine flasse Collestion von Tulpen und Rannnfeln, welche beibe Sammlungen für die bebeutenbsten in Paris gehalten werden. Die Tulpenbeete liegen etwa & boch, und sind mit Rasen eingesaßt, dann haben dieselben nach einer Seite eine leichte Abdachung, welche auf 3" berechnet werden kann. Die Beete sind mit Gerüsten überbaut, worüber Schattendeden ausgebreitet werden. Ranunkeln werden in diesem Etablissement jährlich etwa 10,000 Stud gelegt, und eben so viele ruhen ein Jahr ums andere aus. Das Farbenspiel dieser Blumen, in ihren unzähligen Barietoten, ist eben so schon als umfassend. Der Garten hat eine ziemliche Größe, und ist ganz in Zwiebelrabatten eingetheilt. Der Häuser sind wenige und diese nicht besonders ausgezeichnet.

3. Königliche Garten bei Paris.

Versailles.

Barrière de Jassy.

Das berühmte Berfailles, eine fcone Stadt mit . 25,000 Einwohnern, liegt 4 Lieues fühweftlich von Paris. Der Darf ift febr groß, besteht aus Alleen, Bogengangen, Didigten und Rafeuplaten, ift befest mit gabtreichen prach. tigen Statuen, und entbalt zum Theil bedeutende Baffins. Die Sauptsache im Parte ift jedoch bas Baffer, welches in allen nur denflichen Formen und Sohen reichlich berpor-Die größte Kontaine, welche einen Durchmeffer von - 33' und eine verhaltnismäßige Sobe bat, ift aber feit mehreren Sahren nicht mehr gangbar, übrigens wird an ihrer Berftellung wieder gearbeitet. Um erften Mai jeden Jahres find in Berfailles fammtliche, fo mie ben erften Conntag jeden Monats die bauptfachlichften Kontginen in Thatigfeit. Links bom Schloffe ftebt in einer Bertiefung die Drangerie mit ihren Saufern, dafethft ift auch ein großer Teich und in der Entfernung ein Bald, am fanften Abhange eines Berges. Auf der rechten Seite vom Schloffe ift eine Terraffe, an beffen beiden Geiten in geringer Entfernung bie verschiedenften Bafen und Statuen fteben, welche alle Baffer geben. Gine große, gegen 80 Schritt breite Sauptallee, in beren Mitte fic prachtige Rafenteppiche ausbreiten, führt vom erhöhten Parterre des Schloffes, auf ben größten Zeich, worin fich bas Baffer fammelt, und der mit fleinen Gondeln und Rahnen gegiert ift. An der linten Seite diefer Allee, in einiger Entfernung, ift der sogenannte "Jardin Royal", ein kleiner eingehegter englischer Sarten, welcher schönen Rasen und Blumenrabatten enthalt. Besonders schön ift die Felsengruppe: Apollo mit den Musen, welche rechts von der Hauptallee liegt. (Schluß folgt.)

Rotizen

über einige ausgezeichnete Pflanzen, welche im Laufe biefes Sommers im hiefigen botanischen Garten geblüht haben.

Der biebjährige gunstige Sommer ubt, wie es sich voraussehen läßt, einen wohlthätigen Ginfluß auf das Gebeihen des Pflanzenlebens aus, indem manche tropische Pflanze in unsern Sewächshäusern ihre Bluthe entwicklt hat, die wir in früheren ungünstigen Jahren entweder nur unvolltommen ober auch gar nicht zu sehen Gelegenheit hatten. Daß unter der großen Menge der bei uns eingeführten Sewächse nicht ein jedes zu den Schmuchpflauzen gerechnet werden kann, ist begreislich, allein es macht dem Kultivateur Frende, wenn er endlich sieht, daß durch seine oft vielzährigen Benuühungen eine Pflanze sich zum Billben neigt, und es gilt ihm dann gleich, ob es nur eine botanische Seltenheit oder eine Schmuchpflauze ist. Manches wird freilich durch eine richtig augewandte Kultur erreicht, vieles hängt aber gar sehr von der Witterung ab.

Und in bem biefigen ibotanifden Barten ift in biefem Robre Manches zur Blutbe gefommen, mas wir in früheren Jahren nicht erzielten. Mehrere erft neu eingeführte Monocotpledonen fanden in ber schönften Bloretcenz. Co blubte z. B. Calochortus nitidus, Cyclobothra lutea, barbata, Milla biflora, Calliproa lutea, Bessera elegans, Uropetalum crispum, Cyanella capensis, Tigridia violacea, Anigozanthus Manglesi, Cooperia Drummondi, Huhenbergia strobilacea, Guzmanmia, zwei unbefannte Millandsia -Abten und andere Die Drebiteen blubten weit, reichlicher und bibben noch, und es verfteid feine Bode, biennite nicht etwas neues aus Diefer-Kamilie gebracht batte. In recht volltommener Blu. the zeichneten fich folgende Arten and: Pleurothallis Grobii, Liparis bituberculata, Pholidota imbricata, Bolbophyllum recurvum, Eria stellata, mehrere Dendrobia, Epidendra, Brassavola cordata, tuberculata, perschiebene Cattleyae, Aspasia variegata, Trigonidium obtusum, Maxillaria aromatica, pallidistora u. m. a. Bisrenaria atropurpurca, ausantiaca, Catasetum luridum, tridentatum, Stanhopea oculata, insignis und eine neu scheinende Art, Gongora atropurpurea, mehrere Eulophiae, Rodriguezia planisolia, Oncidium luridum, divaricatum, Papilio, auritum (lettere eine neue Art ans La Guanta), Brassia caudata, Trigonidium obtusum, Palmaglossum crassisolium, Scaphyglottis lurida, beibe letten als neu ausgestellte Arten.

Die erst seit einigen Jahren eingeführten VerbenaArten zieren die Rabatten ungemein, und verdienen wohl
als Schmuckpstanzen für unsere Gärten bäusiger angewendet zu werden; es gehören zu ihnen: Verbena incisa,
Tweediana, Araniana und multisida alba. — Syphocampylus bicolor (der Lobelia Cavanillesii am nächsten
stehend), bewährt sich als immerwährende Zierpstanze sür
das freie Land, eben so Salvia patens, Elichrysum macranthum, Pentstemon gentianoides, Fuchsia fulgens,
Oxalis Lasiandra und bipunctata. Sie werden im
Frühling ins freie Land geseht und können vor Eintritt
bes Frostwetters wieder eingepstänzt werden.

Die flimmenben Pflangen, die Bierde ber Garten für Banbe, Spaliere, Ppramiben u. bergl. verdienen weit mehr Beachtung als ihnen bisher wurde; in der Regel fieht man nur das Allergewöhnlichfte, bas Gewöhnliche nur in beforantter Mittelmäßigfeit. Die fletternden Alstroemeria-Arten, Ipomoea Purga, Lophospermum scandens unb erubescens, Rhodochiton volubile, Caiophora lateritia (Loasa), Chimocarpus pentaphyllus und tricolor, Tropaeolum tuberosum u. m. a. frautartige, im freien Lande ausdanernden Gemächse werden wenig angebaut, ungeachtet fie leicht zu ziehen und zu erhalten find. Tropaeolum peregrinum (aduncum) erfcbien in biefem Sommer gum Erstenmale mit unendlich vielen Bluthen, benn obicon es ftets auf eben und diefelbe Art gezogen murbe, hatte es doch noch nie geblüht. Das frühe Erfcheinen ber Blumen in folden Daffen wie es bier ber Fall ift, ift eine unerklarliche Erscheinung, und wünschte ich

wohl Aufschluß über die Ursache dieses frühen Blühens zu erhalten. In England blüht es spät im Herbst und sett nie Samen an. Hier wurde es oft gezogen ohne jemals Blumen anzusesen.

Auch unter den Cacteen zeigte fich manches Rene und hier jum Erstenmal Blubenbe, fo unter andern Mammillaria loricata, großblumig und gewiß eine der fconften Urten, ferner: Mammillaria pycnacantha, versicolor, obconella, radula, Echinocactus hypocrateriformis, Couranti, erinaceus; Melocactus depressus u. m. a. Die Gesneriaceae, besonders Gesnera Merkii Wendl., rivalistrte mit G. magnifica; die andern Arten faft eben fo icon, fomudten die Barmhaufer, fo wie die Eriten die beschatteten Plate gierten. Theophrasta Iussieui Lindl. erfreute uns jum Erftenmale mit ihren iconen, machbarti. gen, glangenben Blumen; ferner: Rondeletia odorata Jacq. (coccinea und speciosa der Garten) Clusia flava L., Jnga anomala Kunth, Physodium corymbosum Pressl., Tweedia versicolor Hooker, Pisonia Olfersi Kl., Strobilorhachis glaber Kl., Brunsfelsia Sieberi Kl., Begonia punctata Kl., der B. heracleifolia ibnlich, Lobelia picta Kl. u. m. a., welche bier aufzugablen ber Raum nicht gestattet. D.

Drudfehler in N 33.

Seite 257 Beile 3 von unten lefe man baf fatt bie.

Anzeige der Nauckschen Buch: handlung.

Bei G. Rummer in Leipzig ift fo eben erfchienen:

Rabenhorst, L., Flora Lusatica, oder Verzeichniss und Beschreibung der in der Ober- und Niederlausitz wild wachsenden und häufig cultivirten Pflanzen. 1r Bd. Phanerogamen. gr. 8. Preis 2 Rthlr. 5 Sgr.



Allgemeine Gartenzeitung.

Eine Zeitschrift

fur Gartnerei und alle damit in Beziehung stehende Wiffenschaften. In Berbindung mit den tüchtigsten Gartnern und Botanikern des In . und Auslandes, berausgegeben

von

Friedrich Otto,

Ronigi. Preuf. Garten Direftor und Infpeftor bes bot. Gartens ju Berlin,

Albert Dietrich.

Dr. ber Philosophie und Lehrer an der Gartner , Lehranftalt ju Berlin.

Sonnabend, ben 31. Auguft.

Beiträge

zur näheren Kenntniß ber Schwindpocken: Krankheit des Weinstocks.

Bom

Herrn G. A. Fintelmann, Königl. hotgartner auf ber Pfaueninfel.

Diefe jedem Weinzuchter große Beforgniß erregende Rrantheit beschreibt herr E. Nietner in tem diesjährigen Jahrgange ber Allg. Gart. Beit. No. 30., und in Folge seiner so lehrreichen Bemerkungen bringe auch ich mein Scherflein bei, ohne mir zu schmeicheln, mehr Licht über ben

Gegenstand verbreiten zu können. Nichts defto weniger habe ich dem Rinde einen Namen gegeben, um mich, vielleicht auch manchen Andern zu beruhigen, der sich durch den richtigen Namen schon sehr zufrieden gestellt fühlt.

So viel mir bekannt, erregt die in Rede fiehende Krankheit erst seit vier Jahren allgemeine Ausmerksamkeit, und erinnere ich mich nicht, sie früher schon bemerkt zu haben, obgleich ich sonst mit einer Art Manie Rebstöcke schnitt, band und ausgebrochen habe, auch auf Reisen mich für jeden Weinschnitt lebendig intereffirte, und mit den Weinzüchternjeder Art verkehrte. Sen so wenig habe ich früher auch nur davon gehört. Darans möchte ich folgern, daß die Schwindpoden frü ber weniger Berbeerung als jest angerichtet, und nicht etwa bloß ihre verbeerende Perrschaft zu uns ber verlegt, sondern erft jest bis zu uns fich ausgedehnt haben.

Es ift die Festsehung dieser Thatsache nicht gleichgultig, und wird die verehrte Redastion dieser Zeitschrift gewiß jede noch so kurze Rachricht darüber gern annehmen, und das Summarische desselben f. 3. mittheilen.

Nicht minder wie jeder Gartner geneigt, den Insesten zuzuschieben, was einem Unangenehmes an Pflanzen begegnet, habe ich viel nach dem gesucht, was etwa die schwarzbraunen vernarbten Bunden, namentlich am jungen Polze, verursacht haben möchte, aber keines gefunden, das ich nicht gleich nach dem ersten Berhore von der Anklage entbinden mußte. Außerdem stand die Bahl der Schein-Berdächtigen in einem viel zu kleinem Berhältniffe zum angerichteten Schaden, um die Bormuthung länger als zwei Sommer zu unterführen.

Es blieb alfo nichts anders fibrig, als nach einer anberen Urfache, nach verwandten Erscheinungen zu suchen, so wie die Sache selbst genauer zu betrachten.

Die ursprünglich runden oder elliptischen, durch ihre Berbindung aber mit einander, sehr mannigsaltig, doch stets so gestalteten trocknen Bunden, daß die äußeren Umfänge rundliche Ausbuchtungen (mit spigen Winkeln dazwischen) bilden, sind ohne alle Regel, doch meistens so vertheilt, daß sie die Sonnenseite der Internodien einnehmen. Döchstens könnte man ihre Vertheilung gruppenweise neunen, da sie größeste Dichtigseit entweder auf einem Knoten oder zwischen solchen, auf dem jungen Holze zeigend, von da aus immer weniger dicht stehend, gleichsam eine Gruppe bilden, die oft durch fast ganz frete Räume, von der solgenden getrennt, sich über Blattstiele und Ranken (Gabeln) verbreiten.

Diese trocknen Bunden, die ich Narben nennen mochte, haben einen erhöheten augeschwollenen, dunkler als die grüne Rinde gefärbten Rand, die umschlossene Fläche ist unter der Rindenstäche verrieft und ganz abgestorben. Nicht selten bemerkt man in der Mitte derselben, die Bastgefäße freigelegt und weiß gebleicht, wodnrch allerdings die Bermuthung, daß die Wunde durch Nagen eutstanden, schein-

bar begrundet wird. Aber wie tonnte baburch die bei weitem größere Glache um dieselbe wie braun gebraunt und gang fest werden?

Diese Rarben liegen beständig zwischen den paralell neben einander liegenden hervortretenden dideren Gefäßreiben, wodurch die Oberfläche leicht gefurcht erscheint, und zwischen denen wieder mehrere kleinere Ribben sich befinden, beren gradlinige, taum merklich hervortretende Begrenzungen durch die Bunde bis zu den nächsten statteren zerriffen find. Oft find auch diese ftarkeren Gefäßstränge augegriffen, aber nie liegt der Mittelpunkt der Narbe auf, sondern immer zwischen denselben.

Unders verhalten fich die Flede auf ben Blattern, die jene Rarben ftets begleiten.

Buerft find fie von den braunen Fleden zu unterfdeiben, die in Rolge fabenformiger filgartiger, aus der Blattsubstanz auf ber Unterflache bervormachsender Bebilde eut-Diefe find immer lichter gefarbt, die Dherhaut fteben. bes Blattes ift nicht wie verbraunt, fondern minder bart, und bentlich blog durch Belfen abgeftorben, endlich bilden fle gleichsam blafenförmige Erbobungen, vom Entfteben bis gur vollen Ausbildung, in Folge deren eben braunliche, todte, mehr ober weniger freisformige und über die obere Blattflache hervortretende Flede entstehen. Diese auch intereffante, aber wenig gefährliche Rrantheit naber gu betrachten, ift bier nicht mein 3wed, und mochte ich fie nur mit bem fogenannten Schimmel (auch Meblibau genannt) an Bfirfiden, Leguminofen u. f. w. vergleichen, welcher wieberum nicht mit dem Debliban, namentlich auf ben Cob. ten, ju bermechfeln.

Die, die Schwindpocken-Ratben ftets begleitenden Flede der Blatter haben keinen erhabenen Rand, find auf der Ober- und Unterstäche des Blattes wenig vertieft, und zwar in Folge des Berschwindens des Blatt-Parenchyms zwischen den beiden Epidermen. Der Mittelpunkt dieser auch kreisförmigen Flede liegt stets auf einer Bene odereiner sekundären Rippe eines Blattlappens, also nicht wie jene Narben des Polzes zwischen, sondern auf einem Sessäßtrauge.

Diefen Unterschied wird fehr mahrscheinlich bas Ditrostop aufheben. Die an dem jungen Solze, so verhalten fich die Rarben auf den Gabeln, den Saupt. (primaren) Rippen der Blattlappen und den Kammzweigen, wie die der Blatter, die der Beeren, in Folge des morphologischen Zusammendanges dieser Theile. Doch ift zu bemerken, daß die Rarben auf den Hauptrippen meistens sehr lang gestreckt, gleichsam wie große Spaltoffnungen, nut sehr selten so auf den Reben, erscheinen.

Bis zur weiteren Entscheidung nenne ich die auf beiben Flachen verrieften braunen Stellen einstweilen Brandflede, zur besseren Unterscheidung, da auch ihre Entstehung
von der der Schwindvocken-Narben verschieden zu sein scheint,
und jedenfalls der Berlauf dieser Krankheit, je nachdem ste
ihren Sit im Mesophyllum (Blattsubstanz) oder in der
Rinde der Holztriebe hat, verschieden ift.

Auf biefen Solztrieben bilden nich an Große febr verfchiebene Bargen, die fich erbeben und vergrößern, und beren duntler truber Inhalt icon auf einen franthaften Rufand deutet. Gie laffen fich leicht zerquetichen, und reißt zuweilen die franke Epidermis bei zu weit gebender Ausbehnung diefer Anschwellungen in ber Mitte, dem am lang. ften franten Theile beffelben. In diefem Entwidelungszuftande läßt fich die Rrantbeit bis jum Berbfte beobachten, aber felten entwickelt fie fich vom Ende Ruli ab weiter, und scheint daber von biefer Beit an in Abnahme ju fein. Gebr natürlich bemmt bie unn geringere Thatig. feit ber Begetation ibre fernere Entwidelung, Die barin besteht, daß die fcbleimige Fluffigfeit diefer Poden, nachdem fie ibre größte Berdunnung erreicht bat, fcpell verschwindet, und die, wie durch Brand gerftorte Epidermis auf die Baft. fafern niederfallt, deren Bellgewebe - Lagen ebenfalls aufgelofet und verzehrt find. Da wo die Epidermis geplatt ift, liegen die Baftfafern frei, und find vom Connenlichte gebleicht.

Im Mesophyll zeigen sich die ersten wahrnehmbaren Spuren der Krantheit als kleine Flede, auf beiden Seiten eingesunken, wie, als wenn Tropfchen und Tropfen beißen Baffers diese Stellen verbrüht baben. Rie zeigen sich vorber jene podenartige Unschwellungen. Gegen das Licht gebalten, bemerkt man deutlich einen dunklen Punkt auf einer Aber, oder auf einer sekunderen Rippe. Ift die Brand-

ftelle troden geworden, fo erscheinen natürlich die Abern gegen bas Licht dunfler, aber noch deutlicher liegt jest der dunfelfte, der Mittelpunkt der Krankheit, auf den Gefaßbundeln.

Diesen Brandfleden ahntiche Zerstörungen findet man, leider sehr häusig, auf den Blättern von Syringa-Acten, die sich auf den ersten Blid leicht von den Stellen unterscheiden, welche die Larven von Tinea siringilla minirt baben, welche in Folge des Aufzehrens des Parenchyms, gegen das Licht gehalten hell, die hierher gehörenden aber dunter erscheinen. Auf der andern Seite zeigen die Xyloma eine entsernte Aehnlichteit. Die gelben Flechen der Palmenblätter scheinen dagegen unmittelbar durch Sintrocknen des Zellensastes zu entstehen, wenn den Brandsleden der Weinblätter, des Flieders, der Blattstiele der Platanen u. s. eine Zersehung der Zellensussische vorangeht.

Den Schwindpoden tann ich nur die Baffersucht ber Cactus vergleichen, welche bier ben gangen Pflangentörper, bort nur fleine Bellgruppen vernichtet.

Beide Formen der Krankheit finden fich auf scheinbar ganz gesunden Stoden, den meiften aber kann man schon von weitem die Krankheit ansehen, indem fie ein gelblicheres Grun zeigen, selbst wenn die Poden und Brandslede weder Triebe noch Blätter so weit überzogen haben, daß man sie ohne nabere Betrachtung von fern erkennt.

Dir scheint die Krantheit mit einem Ausschlage zu vergleichen, der nicht jedes Individuum zu einer gleichen Unbehaglichkeit bringt, d. b. das eine mehr, das andere weniger frank sich fühlen oder erscheinen macht, und in so fern finde ich die erste Ursache in einem ungefunden Bustande des Pflanzensaftes, deffen örtliches Dervortreten sich wohl eben so wenig erklären läßt, wie das Ausbrechen einer Pock hier und nicht dicht daneben, oder im Gesichte mehr als wo anders, oder umgekehrt.

Diese totale, aber nur örtlich bentlich hervortretende Kraukheit des Saftes, deren lettes Ergebniß die Zerftörung kleiner Zellzewebgruppen ift, kann kanm durch etwas anders als trodne Witterung, eben wie herr Rietner vermuthet, entstehen, und zwar nicht durch einen trodnen Sommer, sondern eine mehrjährige Periode von Hurre. Demnach läßt es sich erklären, daß selbst der fruchtbare

Borfommer diefes Jahres uns nicht vor diefer Krantheit schützen konnte, die durch die vorhergehenden Jahre bereits vorentwidelt war, nun sich in ihrem ferneren Berlaufe vollständig ausbilbete.

Mit einzelnen Stöden könnte man einen Bersuch machen, ob fie, so kurz als möglich niedergeschnitten, durch Sießen und tägliches öfteres Sprisen geheilt werden könnten. Für unsere Weinspaliere habe ich keine Hoffnung, da es in selbst nur sehr geringer Ausbehnung kaum möglich ist, erfolgreich gegen mehrjährige Dürre in unserem Boden zu kämpsen., Mit über zwei Millionen Kubilfuß Waffer, das sind sechs Willionen Sießkannen, richte ich hier auf zusammen genommen höchstens 6 Morgen, sehr wenig aus, sast nicht mehr, als daß der Frühling hier, ein frisches Grün und eine leidliche Begetation entwicklt, wenn in anderen Theilen des Gartens kümmerliche Agrostis und Festuca zwischen Sedum. Hieracium, Draba, Achillea, Thymus und ähnliche Pflanzen hervorsprossen.

Die bedeutendsten Garten, und Handels: garten: Etablissements in Paris und beffen nächster Umgebung.

Gin Fingerzeig, für junge beutsche Gartner, welche Paris besuchen.

Com

geren Th. Schmidt, Gartenfünftler in Lubwigsluft.

(Zhluß.)

Der Rüchengarten von Berfailles liegt innerhalb ber Stadt. Er ift sehr groß und befindet sich in einem musterhaften. Zustande. Sehr viele Mauern, woran die schönken Obstbäume, Aprilosen, Pfirstchen und Weintrauben gezogen werden, theilen den Garten in viele Quartiere. Die Meloneutreiberei, die Wein., Pflaumen. und Aprilosen. Sauser sind großartig und zwedmäßig eingerichtet, und voll der auserlesensten Früchte. Sehen so das Quartier der Obstbäume, worin alle Bäume in Ppramidensorm gezogen sind, die durchgehends außerordentlich viele und schöne Früchte tragen. Man sieht an den Obstbäumen eine Wenge nicht tragende Zweige niedergebunden, damit dieselben dem Banme

nicht zu viele Nahrung entziehen. Die im Küchengarten fich befindende Ananastreiberei ist in einem vorzüglich guten Zustande. Man sindet daselbst Ananashäuser, welche voller Früchte find, die durchschnittlich einen Fuß Hohe das ben. Ich bemerkte acht Quartiere, welche alle Fruchtpflauzen in geringer Abstusung entbielten. Herr Grison, jardidinier en chef im Küchengarten, kultivirt bereits 45—50 Ananassorten, worunter die New Providence noch immer sehr in Aufnahme steht.

Die meiften Pflanzen fteben im freien Grunde, nur wenige Saufer haben noch Sopfpflanzen. Die Saufer find alle neu gebaut und mit einer Bafferheitung verfeben.

Melonen, Artischoden und Erdbeeren werben im Berfailler Rüchengarten so viel angebaut, daß man ganze Felber damit bededt fieht. Auf den zahlreichen Rabatten ber Wauern, fleben schöne Sommergewächse und Zwerggeorginen. Außer diesen enthält ber Sarten nichts weiter, als zur Rüche gehörende Sewächse.

Grand-et Petit-Trianon.

Versailles.

Am Ende des Parks von Berfailles, ohngefahr eine Bleine Stunde vom Schloffe, liegen die beiden kleinen Luftschlöffer grand-et petit-Trianon, welche von geschmackvollen Lanbschafts. Gärten umgeben find. Herrliche Gruppen von Pinus-Arten, Tempel, Ruinen, schone Waffer, und ein gut gehaltener Rasen erfrenen die zahlreichen Besucher dieser Gärten. Anch trifft man dort sehr reiche Blumengärten, Baumschulen und große Orangenhäuser.

St. Cloud.

Barrière de Passy.

Der Königl. Sommerpallast und Park zu St. Cloud, ist 2 Lieues von Paris entfernt, auf der Straße nach Berfailles, oder hinter Boulogne, hart am linken Ufer der Seine. Die Lage des Schlosses und Parks ist überaus schön, da sich letterer an einen Berg lehnt, der ganz dicht bepflanzt ist, und an dessen Fuße die Seine fließt, über welche eine prächtige Brücke führt. Der Garten ist mit Alleen, Rotunden, und kleinen Rasenpläten geziert, sonst sehr dicht und schattig. Von der äußersten Hobbe des Berges, woselbst ein Thurm steht, genießt man die herrlichste Aussicht auf Paris und die umliegenden Derter. Die Cascaden, Spring-

brunnen ic. von St. Cloud find sehr großartig und mannigfaltig, und können selbst den Wasserkünsten in Bersailles würdig an die Seite gestellt werden. Die Orangerie ist gut und zahlreich. Der Sarten dehnt sich rechts vom Schlosse bis Sevres hin, eine kleine Stadt, berühmt durch ihre Porcellan-Fabrik. Daselbst hart an der Seine ist der Pflanzengarten, wovon Mr. Gandoins der Seine ist. Dieser Garten ist nicht groß, terassenförmig angelegt, und in Nabatten getheilt. Auf den Rabatten bemerkt man sehr viele Syringa persica, Spiraea-Arten, Dahlien, Tulpen, Hoacinthem, Phlop, Glycine chinensis etc. etc. In den Häusern schöne Camellien, Calceolarien, Pelargonien, einige Warmhauspflanzen, Cypripedium venustum u. a. Die Häuser sind zwar theilweise sehr leicht gebaut, jedoch in einem guten Zustande.

Neuilly.

Barrière de l'Etoile.

Renilly ift & Lieues von biefer Barriere entfernt, mobin eine icone Allee gerade auf bas Schloß führt, ber gewöhnliche und beliebtefte Commeraufenthalt bes Ronigs und der Ronigl. Familie. Der Part, unter Aufficht bes Berrn Jacques, bat mitunter febr fcone Parthien, ift febr groß, und fann als eine ber beften Anlagen um Paris gelten. Die Seine fließt bart am Barten in mannigfachen Rrummungen vorbei, bildet bie und da größere und fleinere Infeln, wovon viele jum Part geboren, und die jum Theil mit berrlicen Retten. und Schiffbruden mit bem Reftlande perbunden find. Gine folde Rettenbrude ift wohl 30 - 35' über dem Spiegel des Fluffes erhaben, und giebt nach beiben Seiten bin eine vortreffliche Ausficht. Auf dem Rluffe felbft bemerft man fcone Sondeln, Badehaufer und fleine Chiffe. Die Ufer, sowohl des Festlandes, wie die der Infelden find bin und wieder mit Salix babylonica benfignat. was fich von ben Bruden gefeben, febr gut macht, wenn bier und da die Zweige im ichnell babin fließenden Strome bangen und fich fpiegeln.

Eine große Pappel-Allee führt hart am Fluffe zum Schloß, welches landlich und einfach gebaut ift. Das Parterre ist fehr schöu. An einem sanften Abhange der Seine zu ist ein prächtiger Rasenteppich ausgebreitet, welcher mit besonderer Ausmerksamkeit behandelt wird. Die Bepflan-

zung ist so gruppirt, daß man auf verschiedenen Seiten schöne Aussichten auf den Fluß und in den Park hat. Dort stehen berrliche Exemplare von Ahorn, Birken, Linden, Eichen und Sophora japonica pendula. — In der Rähe des Schlosses ist die Brude von Neuilly und eine Dampsmaschine. — Am andern Ende des Gartens ist eine Baumschule, welche den Bedarf der Bäume und Sträucher dieses großen Parks liefert.

Ein neu erbautes großes Orangenhaus enthält schöne und große Stämme, aber so gesund und kräftig sind die Orangerien in und um Paris doch nicht, wie man sie wohl in Deutschland zu finden gewohnt ift. Etwas getrennt von diesem Hause, stehen zwei kleine Warmhäuser, ferner einige für kältere Pflanzen und Conservatoirs. Im Warmhause sind bemerkenswerth große Exemplare von Astrapaea Wallichii von 35—40 Fuß Höhe, Bambusa arundinacea, Musa coccinea et M. paradisiaca. Vor diesem Hause ist ein mit Statuen besetzer Blumengarten, welcher schöne Rosenstämme enthält.

Meudon.

Barriére de Vaugirard.

Ein Marktfleden, 2 Lienes fubweftlich von Paris. Die Begend um Meudon ift etwas bergig, man fieht auf bem Bege Ralfgruben, Glashutten und Rreibelager, fone Baldungen, worin die niedlichften Luftichlöffer und Thurme liegen, deren Spigen fich bier und ba malerisch bervorbeben. Das Ronigl. Colog, ein febr ftattliches Bebaube, liegt mit seinen umgebenden Garten ziemlich boch. Bon bier aus, vorzüglich am Gingange bes Bartens, hat man eine berrliche Aussicht auf Paris, St. Clond, den Lauf ber Seine und nach mehreren Fleden und Dorfern. — Der Schlofgarten, ziemlich groß, mit schonen Bafen und Statuen befest, ift wie die übrigen Garten im altfrankischen Geschmad angelegt. Bor bem Gingange bes Bartens befinden fich gut gehaltene. Rasenplate mit einer doppelten Lindenteihe besett. Jardinier en chef ist Mr. Pelvilain. In einem besondern Theil des Bartens fleht ein Draugenhaus, welches, ba es unter einem fleinen Abhange liegt, außerft ftart gewölbt und überhaupt fehr dauerhaft gebaut ift. Die Angnastreiberei bier wird für die befte in Franfreich gehalten. Man kultivirt Ananaspflangen, im Durchschnitt

von 5-6 Jus Hohe und einem Umfange von 7 Just. Herr Petvitain kultivirt einige 40 Barietäten, theils neu aus Samen, die noch nicht benannt find, theils neu aus England gekommen. Die Früchte werden alle verkauft und gehen sogar hänsig nach London. Die Ananas Duchesse d'Orleans — eine neue Barietät — zeichnet sich durch ihr dunkles, nicht sehr mit Stacheln besetzte Blatt und durch ihre Zuckerhut ähnliche Fruchtsorm aus. — Ferner die Bromelia rouge de la Jamaica, B. anvillé, B. moncerra und sonstige, zur Zeit noch namenlose Auanas. —

Der Garten bes herrn Baron v. Nothichild, in Boulogne.

Wenn man von Paris nach Boulogne geht, so kommt man erft durch Paffy, ein schönes Dorf, mit 2,300 Einwohnern. Unmittelbar binter Paffy fangt ber Boulogner Bald an, welcher bis nach Boulogne selbst reicht. Diefer Bald besteht größtentheils aus Laubhölzern, und wird von Fahr-, Reit- und Fuß-Begen mannigfaltig durchfrenzt.

In Boulogne befindet fich die Gartnerei des Baron v. Rothschild. Der Park wird gut gehalten, und ift geschmudt mit bochfammigen Rosen, Orangerte, prachtigen Statuen, Basen und einem Schweizerhause. Die Glashäuser find zum Theil sehr elegant eingerichtet, besonders die, worin die Orangerie, große Camellien und andere für die Temperatur der kalten Hanzen geeignete Pflanzen stehen. An schonen neuen Pflanzen ist jedoch der Garten arm, besto reicher aber und ausgedehnter ist seine Fruchtund Gemüsetreiberel. Man findet hier sehr schone Unanaspflanzen und Fruchte. Ferner werden Wein, Pfirsichen, Kirschen, Erdbeeren und Geminse getrieben. Die Dissibcete sind in bedeutender Anzahl und gut.

4. Sandelsgarten : Ctabliffements bei Paris.

Ris. Barrière de Fontainebleau.

Ris ift 31 Stunden von diefer Barriere entfernt. Dafelbft der Garren Fromont, Eigenthum des herrn Soulange. Bobin. Der Geschäfteführer ift herr Kitteler. Diefer ruhmlichft befannte Garren enthalt eine ausgedehnte Dauserfront, sowehl Drangerie, als auch vorzugsweise ftarte Collectionen von Camellien, Rhododendren, Azaleen, Andromeden, Ralmien und andern commercicllen Pflanzen. Die Bermehrung wird hier sehr ins Große getrieben; so fieht man Rasten und Hauser von 80 bis 100 Schritt Länge, die ganz mit Stecklingen und Ablegern angefüllt find. — Die Anlagen find ziemlich groß und in einem guten Bafande. Gben so die reichhaltigen Gehölzbaumschulen, und Spalterbäume im Rüchengarten.

Fontenay - aux - Roses.

Barrière d'Enfer.

Durch Kornselber, Wiesen und Beinberge gelangt man 2 Lienes sudwestlich von Paris nach Fontenay-aux-Roses, welches Dorf sehr angenehm auf einer kleinen Anböhe liegt. Der Rame dieses Dorses und der Umgegend hat es von den Rosen, — Rose de Province — welche bier ganze Felder einnehmen, und in Paris in den Specereihandlungen und Apothefen verlangt werden, womit deber ein bedeutender Pandel getrieben wird.

Auf dem Wege nach Fontenay-aux-Roses bemerkt man recht aute Baumschulen, in welchen sich in bedentenden Massen befinden: Cydonia vulgaris, Acer pensylvanicum. Corylus atropus purea, Staphylea trifoliata, Rhus Cotinus und Viburnum Opulus. Ferner werden hier Erdbeeren und Johannisbeeren auf den Feldern in unglandlicher Menge angebaut. Die Erdbeerkultur überhanpt wird in dieser Segend sehr start betrieben; es ist die Ananaserdbeere, und die Fraises de quatre saisons. Die bochst ergiebige Erndte der Erdbeeren, welche hier durchgehends in den schwersten Lehmboden vegetiren, halt nur 14—18 Zage an. Auch die Baumschulen zu Fontenay-aux-Roses, worunter die des Handelsgärtners Herrn Chevillion, verdienen bemerkt zu werden.

Saint - Denis.

Barrière Saint-Denis.

St. Denis ift ein 2 Lieues von Paris gelegener, durch feine Rirche berühmter Ort. Dafelbst find große Rüchengärten, in welchen ein vorzüglicher Blumenkohl gezogen wird. Gben so Salat in großer Wenge, darunter Lactue de romain, welche Salatart sich ganz spip baut, stark gerippt ift, und ein dunfles Ansehn hat. Die Welonenzucht ift

ansgezeichnet und werden solche auf Rabatten gezogen; über bem Burzelftode der Relonenpflanze steht — wie hier in allen Ruchengärten — eine Glasglode. Die Baumichule in St. Denis, in der Rue St. Remy Nr. 2., gehört dem Pandelsgärtner Herrn Rouchelet, welcher alle gangbaren und neuesten Gehölze subrt, und außerdem noch ein gutes Sortiment von Rosen und Dahlien unterhält.

Vitry-sur-Seine.

Barrière d'Italie.

Gine ftarte Stunde von Paris. Dier befinden fic Die meiften, größten und besten Baumschulen, welche man um Paris findet. Co wie man gus ber Barriere gebt, febt man ju beiden Seiten des Weges, in den Kornfeldern bin und wieder Samen. und Baumschulen, die fich, je na. ber man bem Orte felbit fommt, immer mehr ermeitern, fo daß julett, in der nabern Umgebung von Bitty alle Felder von jungen Baumen und Strauchern eingenommen find. Ueber dem Saupteingange einer jeden Baumschule fteht jedesmal die Kirma des Benters wie auch im Dorfe felbft faft in jedem Saufe ein pepinieriste wohnt. Der Katalog des Herrn Quifette ift eben nicht febr bedeutend und nur oberflächlich bearbeitet. Andere Baumguchter, wie herr Margat und andere geben teine Rataloge, sondern nur Adreffen aus. Im Durchichnitt werden in allen biefigen Baumschulen febr viele Birnbaume, weniger Apfelbaume gezogen. In großen Maffen wird tultibirt Prunus Mahaleb und P. Cerasus, Robinien, Bfirsiden und Apritofen, Rirfchen und Pflaumen; ferner gange Quartiere mei-Ber und ichwarger Maulbeerbaume.

Montreuil.

Barrière du Trône.

Montrenil liegt nordöstlich 1 Lieue von Paris. Daselbst ist das Stablissement des Herrn Le Père (Alexis) in
der Rue Cuve du Faubourg. An diesem Orte werden
die vorzüglichsten Psirsichen gezogen; überhaupt sieht man
wohl nirgend bestere Spalierbaume als eben hier. Herr Le Père kultivirt mit besonders glücklichem Erfolge von
den Psirschen die Arten: große Mignon, ordinaire, et
hatis; von Aepseln: den Calville blanche. Reinetten; von
Birnen: die St. Germain, et Poires grassin; und von Kirscheu: Brunelle anglaise et B. royale. Nehrere an einander flogende Garten enthalten die gefundeften und prachtigften Dbftbaume, die man nur feben fann.

Versailles.

Unter den vielen Sandelsgärtnern in Berfailles, verdient das Etablissement des Herrn Bertin und Comp.
besonders bemerkt zu werden. Herr Bertin unterhält gute
und große Baumschulen, viele Camellien, Rhododendren,
Azaleen, Andromeden u. dergl. Stark in Bermehrung sind
Clematis grandissora. C. azurea, Evonymus japonicus.
Die Säuser, gering an Bahl, sind mit zwei Reiben Fenstern construirt, und liegen in der Erde. In den Gärten,
worin die selteneren und zärtlicheren Pflanzen steben, sind
viele Becken von Thuja und Juniperus in langen Reiben
gepflanzt, welche den Pflanzen Schutz gegen den Wind und
den nötbigen Schatten geben. Der Handel mit kleinen
Draugenbäumen und Dahlien ift beträchtlich.

Die Bejuka:Pflanze.

Won

Seren Brüdner, Landgerichteth in Fraukabt.

(Lasiostoma Curare H. K. VII. p. 210?)

Die Bejufa Pflange veranlagt eine der fonderbarften Erscheinungen in den Baldern von Benezuela. Diefe Offange fieht man überall von dem Boden nach den Spiten ber bochften Baume in die Sobe gerantt, wie die Saue bes Maftbaumes eines Schiffes. wenn fie vollig ftraff geftredt, und paarweise um einander gebrebt find, gleichen fie banffenen Striden, und find von burdaus gleichformiger Dide, und ohne Zweige; fie find von verschiedener Starte, von geringer Dimeuffon bis gu feche und fieben Boll im Durchmeffer. Dunn und frifc werben fie ju aften ben Ameden verwendet, wozu man in England Strick gebraucht; in ben Balbern befestigen bie Einwohner die Balfen und Sparren ihrer Saufer damit aneinander; an den Ruften bedienen fich die Bifcher berfelben als Stride für ihre Fischkaften, Die fie viele Rlafter tief binablaffen. Gerr Rawtsbaw bat gefeben, daß Baume

von starkem Durchmeffer, nachdem sie mit der Art abgehauen waren, völlig in ihrer Richtung stehen blieben, bis diese natürlichen Stüten, welche sie von allen Seiten umgaben, durchschnitten worden waren. Und nicht selten sah er, daß Reiter von ihren Pferden geworfen wurden, weil sie gegen eine solche Pflanze anritten, wovon sie, bei ihren rankenahnlichen Ansehen erwartet hatten, daß sie, die nicht dicker war, als eine Federspuhle, zerreißen würde.

Nachschrift jum obigen Auffate.

Eine bestimmte Nachweisung, was diese hier genannte Pflanze ist, können wir nicht geben, und eine nähere Rücksprache darüber mit dem geehrten Herrn Bersasser war auch nicht möglich, da derselbe leider kurz nach Uebersendung dieses Aussasses gestorben ist. Bermuthlich ist es jedoch die von Humboldt in seiner Relation historique Vol. II. p. 547—557 beschriebene Curare vel Bejuco de Mavacure, die er in Nova genera et species plantarum etc. Vol. VII. p. 210., freilich auch mit einem Fragezeichen, als Lasiostoma Curare bezeichnet. Es ist dies allerdings ein rankender Strauch, der die Bäume mit seinen Stämmen umgiebt und sich mit seinen spiralsörmig gedrehten Ranken sessen, daß die Rinde durch einen gelben gistigen Sast ausgetrieben ist.

Literarisches.

Beschreibung neuer empfehlenswerther Getrei: bearten, so wie der mehrjährigen Anbau: Bersuche (,) welche mit denselben auf Beranlassung des Gewerbe: Vereins für das Abnigreich Sannover statt gefunden haben, von Karl Borchers, Königl. Sannöverschen Gärtner, u. f. w. Weissensee 1839, bei G. F. Großmann.

Es find in diesem Berte die alteren und neueren Betreidesorten, beren Kultur in Deutschland versucht worben, beschrieben, und die Art und Beise, fo wie bas Refultat ber Rultur furz angegeben. Gin gang löbliches Unternehmen, ba bas Schriftchen nur flein und besonders für ben Landmann bestimmt ift, ber ausführlichere Berte nicht befit oder fich nicht anschaffen tann. Db aber bas Buch von den fleineren Landleuten oder Bauern, zu deren Rugen uns baffelbe besonders geschrieben icheint, getauft ober, wenn es getauft, wirklich gelefen werden wird, ift eine Frage, die Bef. mit nein beantworten zu muffen glaubt. Bas follen diese gewöhnlich ungebildeten Ceute mit wiffenschaftlichen Pflanzenbeschreibungen, fie tonnen fie gar nicht einmal faffen und anwenden, ba fle bas mefentliche von bem unwesentlichen nicht zu unterscheiden wiffen, und felbft bie Bebeutung ber Ausbrude gar nicht verfteben. Deshalb mare eine furze aber fafliche Charafterifiit jeder Betreibeforte, die mit einigen Borten bas nur Unterscheidende bervorbebt, unserer Unficht nach, binlanglich gewesen. Heber ben Berth der Beschreibungen, und ob der Berfaffer fie felbft entworfen ober aus anderen Werken entlehnt bat, wollen wir nicht entscheiben, fie ftimmen gar febr mit benen von Rrause ") in seinem Berk gegebenen überein, und hat der Berfaffer auch j. B. bei Teiticum bie gang fonberbare Gintheilung deffelben in Familien beibehalten. Warum ber Berfaffer zweimal Hordea dysticha schreibt, da er doch jetesmal gleich barunter richtig Hordeum distichon fest, tonnen wir nicht begreifen. D.

^{*)} Metger's Cercalien bat Ref. jest nicht gur Sanb.

Won biefer Reitschrift ericeinen alle 14 Tage zwei Bogen in Quarto; wo es zur mehreren Berftändlichfeit bes Tertes erforderlich ift, follen Aupfer ober holzschnitte beigegeben werben. Der Preis bes Jahrgangs ift 4 Thir. Alle Buchhandlungen, Zeitungsernebitionen und Poftamter nehmen Beftels lungen auf diese Beitschrift an.



Allgemeine Gartenzeitung.

Eine Zeitschrift

fur Gartnerei und alle damit in Beziehung stehenbe Wiffenschaften.

Ju Berbindung mit den tuchtigften Gartnern und Botanitern des In: und Auslandes, berausgegeben

von

Friedrich Otto,

Albert Dietrich.

Rönigl. Preuf. Garten Direftor und Infpeftor bes bot. Gartens ju Berlin.

Dr. ber Philosophie und Lehrer an ber Gartner , Lehranftalt ju Berlin.

Somnabend, den 7. September.

Heber

Die Rultur der Cacteen.

Vom

herrn Dr. Alexander Berg, in Berlin.

Es ift bereits so vieles von kundigen Sanden über bie Rultur ber Cacteen geschrieben worden, daß es scheinen bonnte, als ware dieser Segenstand völlig erledigt. Namentlich verdanken wir Herrn Dr. Pfeiffer höchst schabt fcan Beitrage ju einer vernünfrigern Behandlung dieser

Pflanzen, in deren Folge wir jest viel häufiger, als früher Cactuspflanzen seben, die ihren natürlichen Habitus besiten oder behalten. Indessen klagen doch noch viele Cactusliebhaber, daß sie mit der Emltur einzelner Arten und selbst Gattungen, besonders der Melocacten nicht recht fertig werden kömnen, und daß ihnen Pflanzen, die sie als gesunde erhalten und vielleicht gar für hobe Preise gesaust haben, statt zu gedeichen, nicht nur nicht vorwärts zu wachsen, sondern sogar unausehnlicher und kleiner zu werden scheinen. Der Grund dieser nicht seisenen Rlagen liegt theils in der Beschaffenheit der Pflanzen, welche man von den Handels.

gartnern erhalt, die alle moglichen Mittel, besonders farte Bobenwarme anwenden, um die Pflangen fonell groß ju gieben und vertäuflich zu machen, theils aber auch in ber Rultur der Liebhaber felbft, von welchen viele teine richtige und flare Unficht von dem Rlima berjenigen Gegenden baben, in welchem biefe Pflanzen wild machfen, und bon welchen die meiften ju viel an ber Rultur fünfteln. Daß aber die Anwendung der Berhaltniffe bes vaterlandischen Rlimas der Pflangen uns auch die richtige Rulturmethode berfelben gewährt, icheint die fleine Cactus. Sammlung bes Einsenders dieser Zeilen zu beweifen, welche feit 5 Jahren auf die einfachste nud am wenigsten umftandliche Beife den vaterländischen Berhälfniffen derfelben gemäß behandelt wird, und nach dem Urtheile Aller, die fle gesehen haben, nicht nur febr gefunde, fondern auch den natürlichen Sabitus vollkommen an fich tragende und reichlich und ichon in ber Jugend blühende Pflanzen enthält. Ich boffe baber vielen Cactusliebhabern einen Dienft durch Mittheilung meiner Rulturmethode zu erzeigen, jumal ba ihnen burch Anwendung berfelben viele überfluffige Dabe und Gorg. falt für ihre Pfleglinge erspart wirb.

Die beiden klimatischen Sanptmomente, welche ben Pflanzen in allen Graden zu geben in der Sewalt des Gultivateurs sieht, sind Warme und Fenchtigkeit, und über diese werde ich in Bezug auf unsere Pflanzensamilie zunächst sprechen. Zwei andere Hauptmomente, welche wir weniger geben, als entziehen konnen, das Licht und die atmosphärische Luft, werde ich später berühren, und zuletzt einiges über die Bodenvarhältnisse hinzusügen.

Es ift bekannt, daß mit Ausnahme einer nicht breiten Bone zu beiben Seiten des Aequators, der Region der Calmen oder der passatsreien Bone, in welcher zum Theil es das ganze Jahr bindurch regnet, überall auf der Erde, wo nur überhaupt Begetation statt haben kann, diese mähirend einer längeren oder kützeren Zeit des Jahres rnht. Diese Ruhezeit wird in der gemäßigten und kalten Bone durch die niedrige Temperatur des Winters, in der watmen Zone durch die mangelnde atmosphärische Feuchtigkeit bedingt. Beide Umstände haben ähnliche Folgen; die Bänme verlieren ihr Laub, und die Begetation zwischen den Wendelreisen bietet während der trodnen Jahresgeit denselben öben Anblick dar,

ben wir in unserem Winter baben. Es geht baraus berbor, daß wir auch unferen Cactuspflangen mit Ausnahme der wenigen Perestien und geflügelten Rhipfaliden und Cereen, welche in den Urmaldern Brafiliens und Supana's in der eben ermabnten paffatfreien Bone machfen, eine Beit ber Rube gounen muffen; und es ift fur bie Rultur biefer, Pflanzen bas Geftatten einer Rubezeit eben fo wichtig, als Die Pflege mahrend der eigentlichen Begetationszeit. Die Rubegeit, moge fie nun in Folge der Ralte ober in Folge ber Brodenheit eintreten, findet in ber nordlichen Salblugel im Allgemeinen in unfern Bintermonaten ftatt. In der füdlichen Salblugel ift dies Berhaltniß zwar ein umgefehrtes, allein bie Pflangen, welche wir baber erhalten, werben mabrend ihrer langeren Reife bis ju uns um eine Sabreszeit betrogen, und gewöhnen fich febr leicht baran, auch mabrend unferes Winters zu ruben, und mabrend unferes Commers ju vegetiren. Bir merben baber bei allen Cacteen die Beit unferes Winters zu ihrer Rubezeit benuten fonnen. Die Sauptbedingung, um unfere Pflangen in ben Ruhestand ju verfegen, ift völlige Entziehung aller Bobenfeuchtigkeit. Zwischen ben Benbefreisen fallt mabrend ber trodnen Sabredgeit, mabrend einer Beit von 6-7 Donaten, kein Tropfen Regen; in ber gemäßigten und kalten Jone aber kommt der im Winter fallende Regen boer Sonce bei gefrornem Boden ben Pflanzen auch nicht unmittelbar zu Gute. Wir burfen alfo unferen Cactuspflangen während ber Anbezeit, b. b. von Mitte Oftobers bis Unfang Uprils feinen Eropfen Baffer geben. Allerdings fchrumpfen dabei die Pflangen etwas ein und werden unausebnlicher; dies geschieht ihnen aber auch in ihrem Baterlande, und man darf nicht fürchten, daß fle dabei zu Grunde geben, da fle, wenn fle in ihrer Begetationszeit richtig behandelt worden find, genng Rabrung und Feuchtigfeit reforbirt haben, um mabrend ber Rubezeit bei vermindertem Lebensprozeffe und verminderten Lebenbreigen bavon weiter vegetiren gu tonnen. Beigern wir uns boch nicht mehr, unfere Amarpliszwiebeln und viele Anollengemachte mahrent einer Beit bes Rabees volltommen troden gut halten und fürchten nicht beren Sob, obgleich fie nicht nur ihre Blatter einziehen, fonbern auch beträchtlich fleiner werben. Und boch haben viele biefer Awiebel- und Knollengewächfe mit vielen Cacteen ein und

benfelben Stanbort, verlangen baber auch eine gleiche Rulturmethobe. Gine Ansnahme bavon machen allerdings, wie fcon oben ermabnt worben, die paraftifchen Cacteen ber Urmalber in der Alegnatorialzone, welche überhaupt gleich ben Ordibeen behandelt werben muffen. Weniger wichtig und weniger beschränft, als bie Renchtigfeitsverhaltniffe, find die Temperaturverbaltniffe mabrend ber Rubezeit. Es wird allerdings nichts icaden, wenn man die Cacteen, welche in der tierra caliente *) der Tropenregion machsen, von denen in ber tierra templada und ber tierra fria biefer Region ober in ber gemäßigten Bone wachsenden trenut, und fe im Binter etwas marmer ober vielmehr weniger talt balt, als die letteren, welche eine Temperatur von - 1° bis - 4° obne Schaden ertragen, wenn fie nur völlig troften gehalten find, und diefe Kälte nicht Tage und Wochen lang anhalt. Allein auch in der tierra caliente kommen juweilen felbft Frofte vor, die freilich nur wenige Stunden bauern, und Alexander von Onmboldt bat einmal im Rebruar in ber Savannab 2 Linien bides Gis beobachtet. Der Berfaffer diefes Auffates hatte im Frubjahr diefes Sabres Gelegenheit, ju beobachten, welche Raltegrade berschiebene Cacteen ohne Rachtheil ertragen; er fandte Ende Marz tiefes Jahres feine Sammlung durch einen Schiffer von Stettin nach Berlin, und gab bemfelben ein Thermometer mit, damit er bei zu niedriger Temperatur die (volltommen troden gehaltenen) Pflanzen in feine Rajute bringen follte. Die Pflanzen tamen icheinbar alle gefund in der Mitte Aprile in Berlin an, obgleich fie, wie der Schif: fer aussagte, einige mal - 4° R. ertragen batten. Erfroren waren jedoch Cer. pellucidus, C. lanuginosus, C. Royeni, G. strictus, C. niger, C. latifrons, Rhipsalis

ramulosa; gefund und frästig dagegen sind davon heute noch anser allen Mammillarien, Schinocacten und kugelsörmigen Sereen, Meloc. communis, Cr. grandislorus, (jest mit einer dem Ausblühen nahen Knospe) C. nycticalus, Cr. Hookeri, C. eriophorus, C. Haworthii, C. multangularis, C. caerulescens, C. repandus, C. tetragonus, Epiphyllum Altensteinii und truncatum, Rh. crispata, Op. brasiliensis etc.

Auf feinen Sall durfen wir den Cacteen aus der tierra caliente ber beißen Bone bei uns im Binter eine fo bobe Temperatur geben als fie im Baterlande haben, weil, wenn wir fle troden halten, wie wir boch muffen, die gerftorende rothe Spinne fle bald übergieben murde, inbem wir ihnen nicht zu gleicher Beit frifche Luft geben konnen; wenn wir fie aber feucht halten, ihnen die Rubezeit entzogen wird, und die Pflanzen forttreiben und verfummern. Eine Temperatur von 3° bis 8° R. durfte daher mobl allen Cacteen im Winter mabrend ber Rubezeit gufagen, etmamit Ausnahme des icon oben ermabnten in den feuchtbei-Ben Urmalbern ber Aequatorialzone Amerifas machfenden und fortwährend vegetirenden Arten, welche auch im Winter eine bobere Temperatur verlangen. Doch begnugen fich die meri. tanischen Mammillarien und alle Schinocacten, auch viele Opuntien mit einer noch geringern Temperatur, Die obne Schaden fur die Pflangen, wenn fie nur vollfommen troden gehalten werden, baufig bis unter ben Gefrierpunkt fallen tann. Ja einige norbameritanische Arten, als Mam. vivipara, Opunt. fragilis, mesacantha, caespitosa, vulgaris, missouriensis, media, ferner O. Darwinii Henslaw ans Port Defiré und Port St, Julian in Patago. nien (unter 49° fudl, Br.) wurden obne alle Bededung unfere Winter im Freien aushalten, wenn fle nicht bei uns in Barmbaufern verweichlicht werden. Dan vergleiche barüber meinen Auffat im vorigen Jahrgang diefer Zeitung S. 349 ff. Bur M. vivipara icheint überhaupt unfer Klima fon zu warm zu fein, da fie felbft im Freien baufig Laufe befommt.

Die eigentliche Begetationszeit ber meiften Cacteen dauert etwa von Anfang Aprils bis Mitte Oftobers. In diefer Zeit verlangen die Pflanzen febr reichliche Feuchtigkeit. Während der tropifchen Regenzeit, deren Berlauf

^{*)} Tierra callente heifte Region von 0 bis 300 Toisen (die Toise ju 6.2 rheinl. Fuß) Shbe, deren mittlere Jahrestemperatur in der Aequatorialzone (10° ndrd!. bis 10° südl. Br.) 23° bis 30° Cels, (18,°4 bis 24° R.), in Megiso (zwischen 17° und 21° ndrd!. Br.) 26° Cels, (20,°8 R.) beträgt. Tierra templada gemäßigte Region von 300e bis 1100e Shbe, mittlere Jahrestemperatur in der Aequatoriaszone 17° bis 22° Cels. (13,°6 bis 17,° R.), in Megiso 17,°5 bis 25° Cels. (14° bis 20° R.) Tierra fria kalte Region von 1100e bis 2350e und 2460e Shbe, mittlere Temperatur des Jahres in der Aequatorialzone 1,°6 - bis 17° Cels. (1,°3 bis 18,°6R.), in Megico 0,°8 bis 17,°5 Cels. (0,°6 bis 14° R.)

uns Alexander von Sumboldt so tren und lebendig geschildert bat, requet es oft in einem Monate mehr, als bei uns im gangen Sabre. Solche trodue und regenarme Begenden, wie die von Cumana, ber Infel Margarita, Coro und der Salbinsel Mucatan, wo es nur mabreud ber Monate August, September und Oftober etwas regnet, geboren zu ben Anenahmen; allein auch hier find bie Regentropfen, wie überhaupt bei ben tropischen Regen, von ungewöhnlicher Große und die in furger Beit berabfallende Baffermenge ift beträchtlich. Bir muffen baber unfere Cactuspflangen mabrend ibrer Begetations. geit täglich ein- ober mehreremal reichlich fprigen und begießen, wenn uns nicht ber Regen diefer Mube überbebt. Besonders schadlich ift es fur die in Sopfen befindlichen Pflanzen, wenn fie im Sommer nicht reichlich Baffer erhalten. Sind die Topfe nämlich oben schon gang ausgetroduet, so verbrennt die Sonne die am Rande des Topfes anliegenden Burgeln, so daß fie jum Theil absterben. Rommt nun Baffer bingu, fo geben diefe abgestorbenen Burgeltheile in Kaulnif über, welche fich nicht nur ben noch gesunden Wurzeln leicht mittheilen fann, sonbern auch bewirft, bag von den Pflangen eine robe und unpaffende Rabrung resorbirt wird. Die Erfahrung lehrt baber auch, daß eine gefunde und fraftige Cactuspflanze nicht fault, wenn fie des Commers febr reichlich Baffer erhalt, wohl aber wenn fie zu troden gehalten wird, ober nur fo wenig begoffen wird, daß nicht der ganze Wurzelballen vom Baffer durchzogen wird. Daß die Sopfe fowohl, als die Erde, fo beschaffen sein muffen, daß das Baffer darin nicht ftodt, fondern leicht durchfließen fann, verftebt fich von felbft. Bas die Barme betrifft, beren die Cacteen mabrend ihrer Begetationszeit bedürfen, fo ift diese natürlich nach ihrem Baterlande verschieden. Die in den Thalern ber beißen Bone machsenden Arten, besonders die weißen Melocacten und viele Cereafter bedürfen ju ihrem Bebei. ben einer bedeutend boberen Temperatur, als diejenigen Mammillarien, welche in Merifo auf einer Sobe von 1100 Ruß ober auf ben Rocky Mountains machsen. Indeffen genügt die Temperatur unserer Sommermonate, welche mes gen unferer langern Sage in einzelnen Stunden oft bebentend bober fleigt, als fie je in der Aequatorialzone Umerifa's, mit-Ausnahme ber Clano's, beobachtet worden ift, für bie meiften Arten, wenn wir fie ins freie Land pflangen. Da nämlich der Erdboden ein fchlechterer Barmeleiter ift, als die atmospharische Luft, fo bleibt berfelbe auch gleichmäßiger warm, als lettere. Stellt man nun bie Sorfe mit den Cactuspflangen ins Freie, fo daß die atmofpharifche Luft fie von allen Seiten umgiebt, fo merben fie bemfeiben Temperaturmechfel ausgefest fein, wie die Atmofphare felbit. Rolgt baber einmal auf einen febr beißen Sag eine febr fühle Racht, fo wird eine Stodung ber Gafte in ben Burgeln eintreten muffen, die nicht anders als nachtheilig anf das Gedeihen der ganzen Oflanze einwirken kann. Barum herrscht auch die Meinung, daß viele Arten, besonders bie Melocacten und mehrere Mammillarien g. B. M. longimamma, uberiformis, macrothele, parvimamma, simplex u. a. einen Standort im Freien nicht ertragen. Berfenft man dagegen die Sovfe bis jum Rande in ben Erbboden, fo fallt zwar diefe Urfache bet Richtgebeibens ber ermahnten Pflangen fort, aber es tritt bierbei wieber ein anderer Uebelftand ein. Die Pflanzenwurzeln folgen namlich dem Buge des Baffers, womit fie begoffen werden, bringen durch die Bobenlocher des Topfes und veräfteln fich nun außerhalb des Topfes in dem Boden, felbst wenn er aus blogen Sande beftebt, weil ibm durch bas Begießen nahrhafte Theile aus dem Sopfe jugeführt werben. Die Burgeln im Sopfe felbst fterben bann leicht ab; und wenn man im Berbfte die Topfe ins Saus bringen will, fo ift man gezwungen, die hervorgedrungenen Wurzeln abaufdneiben, wenn man nicht ben Topf gerschlagen und bie Pflange umpflangen will. Befonders findet bies Durchwurzeln flatt. wenn die Topfe in ein burch Dift erwarmtes Beet gefentt werben, wie es die Sitte mehrerer Sandelsgartner ift, welche ihre Cacteen zwar im Sommer im Freien fultiviren, bamit fie iconere Stacheln machen, fie aber in ein ermarmtes Beet fenten, damit fie foneller und üppiger wachfen. Rauft nun ein Liebhaber folde Pflangen, fo barf er fich ans ben borber angeführten Grunden nicht wundern, wenn fie balb ihr üppiges Unfehn verlieren und lange Beit frankeln. Allen diefen Uebelständen entgeht man aber, wenn man die Pflanzen zu Unfang Commers, fobald feine Ractfrofte mehr zu fürchten find, aus ben Sopfen in ben freien Boben pflaugt. Bie febr die Pflangen fo gedeiben, bat Gerr Dr. Pfeiffer in einem intereffanten Anffage ber voriab.

rigen Sartenzeitung gezeigt, und ber Berfasser dieses bereits seit 4 Jahren erprobt. Es ertragen, auf diese Weise bedandelt, sethst die Melocacten und die Sereen des heißen Erdftrichs recht gut unsere Sommertemperatur im Freien; eben so aber auch diesenigen Arten, deren vaterländischer Sommer kübler ist, als der unsrige. Die meisten Pflanzen besten eine größere Schmiegsamkeit in die verschiedenen Temperaturverhältnisse, als man gewöhnlich annimmt. Oft sindet man ein und dieselbe Pflanzenart doch auf Gebirgen, die anch in den heißen Niederungen wächst, nur blübet sie in dem kälteren Klima einige Monate später, als in dem wärmeren. So blüht z. B. Euphordia callitrichoides H. B. K. bei Bera Eruz im Juli, bei Jalapa (677 Toisen höher) im Angust, in der kalten Region aber erst im September (Linnaea 1838. S. 82.).

Dag möglichft viel Licht und freie Luft bem Gebeihen der Cacteen *) nothig ist, wenn ste ihren natürlichen Sabitus erhalten follen, barauf bat Berr Dr. Wfeiffer mebrfach binreichend aufmertfam gemacht, und ich fete poraus, daß jest ein jeder Rultivateur von Cacteen feine Pflangen im Sommer im Kreien balt. Laffe fic nur teiner baburch abschreden, baß Eremplare, welche lange Beit bindurch nach der frühern Methode in Warmbausern ober in warmen Diftbeeten kultivirt worden find, im erften Sabr ober felbft in den erften Jahren im Freien nicht vormarts machfen, fondern im Bachethum völlig flille zu fteben fcheinen. Sie wachsen beffen ungeachtet fort, benn fie machen Bolg, wie fich ber Gartner ausbrudt. Das fonelle Bad. fen ber Cactus im warmen Saufe oder Raften ift nur fchein-Schneidet man eine folde Pflanze durch, fo ift es, als ob man eine Gurte burchschueidet, obwohl wir burch bie Reisenden wiffen, daß in vielen Begenden das Cactus. bolg megen feiner Reftigfeit gut Thurschwellen benutt wirb. Es fand daher bei unferen aufgetriebenen Barmbauspflaugen fein eigentliches Bachsthum ftatt, fondern nur eine Heberfüllung der fleischigen Rinde mit maffrigen Sheilen, Bei einigen meiner Pflangen, die ebenfalls aus beißen Diftbeeten berftammten, hat es brei Jahre lang gebauert, ebe außerlich ein Bachsthum merflich wurde; daun aber much.

sen fle um so uppiger. Ein Cer. peruvianus monstrosus batte fogar in 5 Jahren feine Gpur von Bachsthum gezeigt, und erft in biefem Rabre begann er fichtbar gu machfen, bat nun aber in Reit von 23 Monaten bereits bie boppelte Große erreicht; ber Gariner von bem ich ibn erhielt, batte ibn, wie alle feine Cacteen ohne Ausnahme, im Winter im Ananasbanfe bei 20° R. kultipirt. Meloc. communis, pyramidalis, Salmianus, macracanthus, amoenus, violaceus, meonacanthus in fleinen Eremploren, gebieben vortrefflich im freien Lande, obgleich fammtliche Pflangen, wie es bei biefer Sattung gewöhnlich gefdiebt, im Binter ibre Burgeln verloren batten. 36 schnitt die alten verdorbenen Wurgeln völlig ab und feste die Vflanzen Ende Mai obne Wurzeln auf das Beet, worin sie nach 14 Sagen schon hinreichend neue Wurzeln gebildet batten, ohne baß fie durch irgend etwas vor Sonne und Regen geschütt worden waren. Mamm. longimamma bie wohl von allen Mammillarien die ftartften Wurzeln macht, gebeibt gang vorzüglich im freien Lande und bat bei mir in 23 Monaten die doppelte Große erreicht; dabei find die Warzen, obgleich mein Cactusbeet den gangen Sag von ber Sonne beschienen wirb, und nie beschatttet worden ift, burchaus nicht gelb, fondern frifch grun und febr üppig. Ein schwacher Aft von Cer. nycticalus, ben ich ohne Butgeln in bas Beet ftedte, bat ein Daar fraftige Mefte getrieben. Sanz junge Samenpflanzen von Melocacten, Mammillarien und Echinocacten, von der Große einer Erbfe, gebieben im freien Lande ohne allen Schut vor Sonne und Auch Cer. senilis, ein im vorigen Regen vortrefflich. Jahre aus Mexico angekommenes Driginalexemplar, gebeibt im freien Lande vorzüglich. Ich habe fogar ben Berfuch gemacht, einige eben aus Mexito angefommenen Driginalpflanzen, namentlich M. radians, versicolor, Schelhasii, subcrocea, Ech. subporrectus, nachdem ich die dunneren und ziemlich vertrodueten Burgeln abgeschnitten, ohne Beiteres noch jest (Mitte Angust) in bas freie Land jum Unwurzeln zu fegen, und bemerke jest nach 8 Sagen icon ein fraftiges Aufschwellen und eine lebhaft grune Farbung der durch den langen Transport etwas eingeschrumpften Bargen. Ich murde biefen Berfuch nicht gewagt haben, wenn mir nicht berfelbe im Juni biefes Jahres mit einem großen Originaleremplare von M. Caput Medusae geinn

^{*)} Raturlich mit Ausnahme ber fchon mehrfach angeführten parafitifchen Arten.

gen ware, welches ich auch fast ohne alle Wurzeln auf bas freie Beet seste, und welches in wenigen Bochen gut anwurzelte und fraftig getrieben bat. Es schien mir zwedmäßig zu sein, diese einzelnen Beobachtungen als eine Ergänzung zu dem Aufsate des Herrn Dr. Pfeiffer in Rr. 9. der vorjährigen Sartenzeitung mitzutheilen.

(Schluß folgt.)

Die schönblühenden Pflanzen,

welche im

Botanical Magazine und im Botanical Register abgebildet find, und beren Anzucht in den deutschen Blumen. und Pflanzen. Gärten zu empfehlen ift.

1. Curtis's Botanical Magazine. Mai 1839.

(Taf. 3723, 3724.)

Galactodendron utile Humb.

(? Urticeae.)

Auf ben beiben Safeln ift die genannte Pflanze ober Ruhbaum Palo de Vaca abgebildet, erstlich eine bilbliche Darstellung bes ganzen Baumes, beren Zeichnung im Baterlande gemacht ist, dann ein Zweig mit Blättern nach einem lebenden Exemplar, welches (wenn auch nur klein) im botanischen Garten zu Glasgew vegetirt, und Frucht und Samen, aus dem Baterlande.

Der Kuhbaum wurde zuerst vom Herrn von Humboldt entdeckt*). Er wächst besonders an der Küste von Benezuela, von Barbula bis zum Maracaido. See. Einzelne Eremplare stehen auch bei dem Dorfe San Mateo, und nach Bredemeyer, auch in dem Caucagua. That, drei Tagereisen östlich von Caracas. Diesem Natursorscher schien die Pflanzenmilch des Palo de Vaca, einen sehr angenehmen Geschmad und aromatischen Geruch zu haben. In Caucagua nennen die Eingebornen den Baum, welcher diese nahrhafte Flüssigkeit liesert, Milchbaum (Arbor de leche), und behaupten nach der Dicke und Farbe der Blätter bestimmen zu können, welche Stämme am meisten Sast entbalten, fo wie ein Rubbirt nach außeren Beichen bie beste Milchfub in feiner Seerbe tenne.

herr von humboldt bemerft über biefen Baum noch Folgendes.

"Ich gestebe, bag es unter ber großen Angahl mertwürdiger Erscheinungen, welche fich mir auf meinen Reisen darbot, tanm eine gegeben hat, bie mir fo auffallend mar, wie die bes Rubbaumes. Alles, mas fich auf Milch begiebt, alles mas die Cerealien betrifft, flößt uns ein Intereffe ein, daß nicht bloß auf die phyfiche Renntniß ber Dinge Bezug bat, sondern mit einer anderen Rlaffe von Ideen und Gefühlen in Berbindung zu fteben scheint. Bir durfen taum aunehmen, baf bas Menschengeschlecht in fciner gangen Ausdehnung ohne mehlichte Gubftangen eber eriftiren fonnte, als die Gowache bes Sauglings vone die nabrhafte Bluffigfeit feiner Mutterbruft unterhalten werden fann; und diefer Ueberzeugung ift bie gemiffermafen religiofe Berehrung jugufdreiben, die der mehlichten Substang ber Cerealien, sowohl in alten Beiten, wie jest, ju Theil geworden ift, so wie die Befühle, mit melden wir den ftattlichen Baum, den ich eben beschrieben habe, anstaunten. Weder bie eblen schattigen Balber, noch ber majestätische Lauf ber Strome, noch die Berge, weiß vom emigen Schnee, - keins diefer Bunder der tropischen Regionen feffelte fo meinen Blid, wie diefer Baum, der an ben Abbangen ber Kelfen machft, wo feine biden Burgeln kaum das steinige und mabrend vieler Monate des Jahres nicht von einem Tropfen Thau oder Regen befeuchtete Erd. reich durchdringen. Aber fo troden und verdorrt auch feine Bweige erscheinen, fo flieft boch, wenn man den Stamm anbohrt, eine fuße und nahrhafte Milch beraus, und am reichlichsten bei Sagesanbruch. Um biefe Beit ftromen die Schwarzen und andere Gingeborne von allen Seiten berbei, mit großen Rapfen die Mild aufzufangen, welche an der Dberfläche bid und gelb wird. Manche trinfen fie auf der Stelle, Andere bringen fie ibren Rindern nach Saufe, und man konnte glauben, man fabe die Familie eines Rubbirten fich um ibn versammeln und ten Ertrag feiner "Rube" in Empfang nehmen."

Aufgemuntert durch diese intereffante Erzählung, durch die von den herren Rivero und Boussingault befannt gemachte chemische Analyse, und baburch bag herrn von

^{*)} Siebe beffen Relation historique Vol. 2, p. 106 - 130. und bas vorzüglichfte daraus in ber MAg. Garti, Vol. 4. p. 118.

65.6

Sumboldt's eigene Exemplare febr unvollftandig maren, habe ich feine Dube gefcheut, Materialien gu einer richtigern Gefchichte zu fammeln, jedoch bisber nicht mit dem gehofften Erfolg. Meine urfprunglichen Eremplare waren bom Beren Lodbart getrodnet worden, ber bie Pflange vom spanischen Festlande nach Trinidad brachte, und die erste Portion Baummilch habe ich von Sr. Exellenz Sir Ralph Woodforde, Gouverneur dieser Jusel, erhalten. Gin Theil derfelben murde dem Professor der Chemie, Dr. Thom. fon übergeben, ber eine neue Substang in ibr entbectte, welche er Galactine (Milchstoff) genannt, und in seinem fürzlich berausgefommrnen Bert über Pflanzenchemie unter die festen Dele gesett hat. "Die Milch", fagt er, ift weiß und undurchfichtig und hat bie Confifteng von Nahm. Sie roch fauer und rothete vegetabilifches Blan; ibr fvecifisches Gewicht war 1,01242. Sie enthielt etwas Effigfaure, der die faure Gigenschaft gugufchreiben ift. Gie entbatt eine eigenthumliche Gubftang, welche Bouffingault und Mariano de Rivero für Faferftoff hielten; ich habe aber ihre Eigenschaften benen bes Rorts febr abnlich gefunden. Wenn bie Dilch bes Rubbaums burch gelinde Warme bis jum Erodnen eingebampft, und ber trodene Rudftand in Allebol digerirt wird, fo loft fich eine Onbftang auf, welche bei weitem den größten Theil der Ditich andmacht. Benn die Alfohol Lofung fich abfühlt, wird fie weiß und underchfichtig und fest viele fchneeweiße Flocken ab. Sammelt indn biefe auf einem Riltrum, fo bilben Re beim Erodnen Galactine ober Dilchftoff.

Im folgenden Briefe, datirt Caracas den 8. Inni 1837. giebt Six Mobert Rex Porter interessante Betails über den Milchbaum.

"Ich machte eine Ansstücht in die Berge, einige 50 Meilen von bier, (etwa drei Stunden von der Ruste), unweit der Stadt Coriacca, und erreichte nach einem außergebenlich mübevollen Marsche den steilen mit Wald bederten Abhang des Berges hinauf, die Stelle, wo der Pala de Vaca wächst, Ich persichen Sie, daß der Andlich die ses außerordentlichen Baumes mich für die ausgestandenen Strapazen hinreichend entschädigte. Ich sah ihn am Ende vorigen Monats, aber leider war dies weder seine Bluthezeit noch die seines Fruchtragens; ich schiede ihnen indessen eine Flasche Milch, einige Gremplare von Blättern, so gut

erhalten, als bie Umftande es gofiatten wollten, ein Stud Rinde und eine Beidnung, der, die ich bamate anfertigte, nachgezeichnet. 3d halte die Dobe, wo diefer Baum wachft, für nicht geringer, als 4000 Ruß über dem Spiegel bes Meeres, und die Temperatur mar unter feinen weitanggebreiteten Aeften des Morgens um 8 Uhr 70° F. (17° R.). Der Bald mar fo bicht, und von Reifenden unbefucht, das bie Leute, die uns begleiteten, genothigt maren, faft bet jedem Schritt mit ihren fabelahnlichen Meffern einen Beg ju bauen, mabrend die außerordentliche Steilheit und Schlupf. rigfeit des Berges unfern Marich beschwerlich und gefährlich machte. Rach ein Paar mühevollen Sagen erreichten wir indessen die gesuchte Baumgruppe, von allen Seiten von anderen nicht weniger wunderbaren Baumen umgeben. Die Gingebornen urachten fogleich einen tiefen Ginschnitt in die Rinde eines derselben bis auf das Holz hinein, dar--aus firomte dann die Milch hervor, weiß und klar wie Rubmild, von fußem Beidmad und gromatifden Beruch, fie laßt aber etwas Rlebriges auf den Lippen gurad, und anf ber Bunge einen etwas bittern Beschmad. In einer Biertelftunde fullten wir zwei Flaschen mit bem Ertrage zweier Baume; ba wir unfern Befuch beim abnehmenden Mond machten, floß die Milchfluffgfeit nicht fo reichlich aus, wie es beim zunehmenden der Fall zu fein pflegt."

"Der Stamm bes Palo de Vaca, nach welchem bie Reichnung gemacht worden, batte 5 Fuß von der Burgel, über 20 Kuß im Umfang. Dieser toloffale Stamm erhob fich 60 Auf, ohne Mefte und Blätter; von ba an breiteten fich feine Arme und fleineren Zweige, mit uppigen Laubwert verseben, nach jeder Seite bin 25 - 30 Fuß vom Stamm aus, und erhoben fich noch 40 Sug boch, fo daß Diefer ungebeure Baum im Gangen nicht weniger als 100 Ruß hoch mar. Ich habe noch größere geseben; aber bas Better nöthigte uns umzukehren. Im frischen Bustande find die Blatter duntel und glangend grun, fast wie die des Lorbeers, 10-16 Boll lang und 2-3 Boll breit. Die überschidten Exemplare werden fie in ben Stand fegen, eine botanische Beschreibung des Blattes und der Rinde ju machen; bas Soly vom Stamme ift meiß, fehr engfaferig und bart, wie bas europaifche Buchsbaumholg. Das Erdreich, in welchem diefe Baume machfen, ift fcmar; und fett, und muß daß gange Johr durch feucht ober naß fein."

Carried State Contraction

San Shell Charles Garage Carage Carach

o es Na Alexa de en bei F. H. S. L. e.

"Einer ber Judiener, die mich begleiteten, versprach mir, auf die Frucht des Baumes zu achten, und mir davon zu schicken, wo ich Ihnen bann einige Spemplare übersenden werde. Allein ich habe bei Personen, welche in verschiedenen Seilen von Beuezuela in der Nähe solcher Bäume wohnen, häufige Nachfrage binfichtlich der Blüthe und Blüthezeit dieses Baumes gehalten; aber man sagte mir, daß Riemand je den Kubbaum babe blühen sehen."

Die eingebildete Behauptung, daß der Baum nicht blühe, kann badurch erklärt werden, daß die Blüthen aller Wahrscheinlichkeit nach klein, und wenig in die Augen sallend sind, wie bei so vielen Urticeae, und dieser natürlichen Ordnung muß, er wahrscheinlich angereiht werden, wiewohl es noch unentschieden bleibt, ob er ein wirkliches Brosimum ist, wie Herr Don annimmt, oder eine newe Gattung wie Humboldt vermuthet. Die Blätter sind groß und hübsch, und von voller, etwas sammtartiger grüsner Farbe. Bon der Frucht war die äußere Schale so aufgebrochen, daß ich nicht zu beschreiben wage, was so tren bargestellt ist, als die Natur der Eremplare es gestattete. Die Rinde der größeren Aeste hat ein eigenthümliches Gelb.

(Taf. 3725.)

Gesnera elongata Humb. var. *
(Didynamia Angiospermia, Gesneriaceae.)

Wir erhielten diese Pflanze im botanischen Garten zu Stindurg, im September 1836, von den Herren Joung, Gärtnern zu Spsom, unter dem Namen G. oblongata, vielleicht durch einen Fehler des Abschreibers. Sie blübt sehr reichlich und die Blüthenzeit dauert lange, daber es sehr wünschenswerth ist sie kultivirt zu sehen. Es giebt sehr viele Formen der Gesnera aus den tropischen Theilen Amerika's, aber ich halte sie nicht alle für Species. Diess Meinung wird durch die Beichnungen und Beschreibungen Humbolbis, und durch die Ansicht der uns vorliegenden Pflanze befräftigt, was mich veranlaßt zu glauben, daß sie G. mollis und C. elongata als Barietäten vereinigen könnte.

(Taf. 3726.)

Cirrhaea fusco-lutea Lindl. "

(Gynandria Monandria. Orchidean.)

Diese schone Orchibee stammt aus Brafilien, und hat im Juni im botanischen Sarten zu Glasgow geblüht. Es ist ein Epiphyt, mit eirunden, überirdischen Anollen, die an der Spite breite lanzettförmige Blätter tragen und zwischen denen die gestielten, hängenden Trauben mit den braunlich-gelben Blumen bervorkommen.

(Taf. 3728.)

Caladium petiolatum Hooker.

(Monoscia Polyandria, Aroideae.)

Knollen dieser sonderbaren Pflanze wurden vom Herrn Bonltbee jum. auf der Insel Fernando Po ansgegraben und nach England geschickt, woselbst sie im botanischen Garten zu Glasgow reichlich blühten. Da die Rnollen im rubenden Zustande waren, hielt man sie für die einer Art Kartoffel, die auf dieser Jusel wachten sall; aber den Jrethum wurde bald nachber entbedt, als sie einigen an Bord des Schisses als Rahrung gegeben wurden, und diese glaubten, die vermutheten Kartosseln würden ihren Tod veraulassen. Bei uns blüht diese Pflanze im Inni.

Die an drei Fuß langen Blattstele fteben anfrecht und tragen ein dreizählig jusammengesettes Blatt, beffen Blattchen fiederspaltig find. Der kann halb so lange Blumenstiel kommt neben dem Blattstel bervor und trägt an ber Spite eine braun violette Blumenscheibe, die über doppelt so lang ift, als der unten violette oben gelbliche Bluthenkolben.

Anzeige.

Aus Merito erhielt ich Camen von 36 Species schon biühender Gewächse der gemäßigten und falten Jone, den ich in Priesen zu 5 Sgr. pro Species ben Plumenliebhabern empsehle. F. 23. Mefchmann, Brüder. Strafe Rr. 15.

Ion birfer Leitschrift erscheinen affe 14 Tage zwei Bogen in Duarto'; wo es we mehreren Berftanblickfeit bes Tenes erioderlich ift; sollen Russer ober Holzschritte beigegiben werben. Der Preis bes Jahrgangs ift 4 Thr. Die Buchbandlungen, Zeinungsemeditionen und Policimber nehmen Beftele lungen auf biefe Zeitschrift an.

Berlag ber Raudichen Buchhandlung,

Gebruch in ber Handichen Buchtruckerei.

Der heutigen N ift das Berzeichniß von Saarlemer Blumenzwiebeln bei F. B. Mefch. mann in Berlin, Bruder: Strage Nr. 15. beigelegt.



Allgemeine Gartenzeitung.

Eine Zeitschrift

fur Gartnerei und alle damit in Beziehung stehende Wiffenschaften. In Berbindung mit den tuchtigften Gartnern und Botanifern des In = und Auslandes,

herausgegeben

Friedrich Otto,

Königi. Dreuf, Garten Direttor und Infpeltor bes bot. Gartens ju Berlin,

Albert Dietrich,

De. ber Philosophie und Lebrer an der Gartner , Lebranftalt ju Berlin.

- Sonnabend, ben 14. September.

ueber die Kultur der Cacteen.

Von

herrn Dr. Alexander Berg, in Acrtin. (Schluß.)

Rach ben eben vorgetragenen Grundfagen befieht nun meine Kultur ber Cacteen in folgendem einfachen und gar nicht umftändlichen Berfahren. Unfang Aprils, sobald ich ein Austreiben ber bis bahin völlig treden im Zimmer gehaltenen Pflangen bemerke, bespripe ich diefelben mittelft einer seinen Brause mit sauwarmen Masser, und fange auch an, tie Erbe in den Sopfen reichlich zu begießen, worauf sie nach wenigen Sagen anzuschwellen beginnen. Dabei erhalten sie bei Sage so viel Sonne und Luft, als es im Zimmer mäglich ift, und als es die Witterung erlaubt. Austrocknen dursen von nun an die Sopfe nicht mehr. Ende Mai's, wenn keine Nachtfröste mehr zu befürchten sind, pflanze ich meine sammt ich en Cacteen, (mit Ausnahme der sich nost erwähnten gestügelten Rhipfaliden und Sereen der heißen Region und der Perestien, beren ich keine bestie,) in ein eiwas erhöbtes Beet, welches aus einer 4—5

Boll boben Unterlage von Raffichutt und einer darüber liegenden, eber fo bobaw Erbicicht befteht, und meldes, mo möglich, ben gangen Zag über von der Conne beschienen wird. Dag beim Berpflouzen in das freie Beet die Burgeln der Pflanze ausgebreitet und die schabhaften entfernt merben, verfteht fich von felbft. Die biefem Beete bleiben fie fteben bis Mitte Ceptembers und werben taglich Morgens und Abends reichlich befpript, fo bag das gange Beet von Baffer durchdrungen wird. Bor Sonne und Regen werden die Pflanzen nie geschütt, auch des Rachts nie bebedt. Die Pflangen muffen etwas weitlanftig gepflangt werden, weil fie im freien Lande viel ftarter machfen, und daber mehr Raum brauchen. Ju diefem Beete bluben nun die Pflanzen und seten Früchte an. Wenn bei einigen Rultivateurs M. longiniamma ben freien Standort meniger gut zu ertragen schien, so lag dies wohl hauptsächlich baran, daß fie nicht genug Feuchtigkeit erhalten batte, auch bie Burgeln in den Sopfen nicht Raum genug zu ihrer Ansbreitung fanden; benn im freien Beete, und reichlich bemaffert, machft fie außerordentlich uppig. Auch die Melocacten perlieren nach einigen Wochen die Rungeln, die fie mabrend des Winters erhalten haben, und werden voll und-rund. Bei ben Cereaftern bauert es etwas langer, ebe fie in Trieb tommen, indeffen wird diefer dann auch um fo fraftiger, und ein 7 Boll hohes Eremplar von C. eriophorus bat jest im Freien zwei fraftige Rnospen getrieben, obne bag bie Spipe der Pflanze gelitten batte, die vielmehr febr uppig fortwächft. Diejenigen Pflangen, welche mabrend des Bintere burch Begießen in einem, wenn auch nur fcmachen Begetationszustande gehalten werden, fchrumpfen wohl, wenn fie in das Freie gebracht werben, in ben erften Wochen et was ein, scheinen auch wohl gelb zu werden. Diefer in Kolge der Behandlungsmethode febr leicht erflärliche Ruftand andert fich indeffen nach einigen Bochen, und die Pflanzen bekommen dann ein gang frifches und gefundes Unfeben. Mitte Septembers pflanze ich meine Cactus wieder in Topfe von ber Große, daß fie von den Burgeln der Pflangen fo eben ausgefüllt werben. Dazu halte ich mir einen Borrath von gang trodner Erde, die zwischen die Burgeln geschüttet werden tann, bamit biefe beim Umpflanzen moglichft wenig verlett werden. Die Sopfe mit den Pflangen werden daun bis über ben Rand in eine mit Maffer ange-

fallte Banne gefest, und wenn fie mit Baffer burchzogen find, einigemal gegen den Erdboden geftogen, bag fich bie weiche naffe Erdmaffe recht genan um die Wurzeln anlegt. Benn die Topfe der Große der Burgein angemeffen genommen werden, ift es gar nicht nothig, eine Lage Sopfscherben oder Raifftudden unterzulegen, nur das Abzugs. loch wird mit einem Scherben bedectt. Bei manden Urten breiten fich die Wurzeln im freien Beete febr weit aus; man muß baber, wenn umn fle aus der Erde nimmt, darauf Rudficht nehmen, bamit bie Burgeln möglichft wenig verlett werden. Die Sopfe mit den Pflangen bleiben nun noch einige Sage im Freien fteben, bis fie ziemlich ausgetrodnet find, werden barauf in ein moglichft belles und fonniges Zimmer in die Nabe ber Fenfter gebracht, und bann bis Ende Marg oder Anfang Aprils gar nicht wieder begoffen. Ereten im Oftober noch febr warme Sage ein, fo wird burch Deffnen ber Feuster reichlich Luft gegeben. Bebeigt wird das Bimmer nur, wenn der Froft einzudringen brobt; aber auch bann nicht ftarter, als daß die Temperatur am Kenfter, wo die Uflangen fteben, 3° bis 8° R. erreicht, wobei ber übrige Theil des Rimmers immer ichon so warm fein kann, daß es bewohnbar ift. Auf einige Grade Warme mehr oder weniger kommt es, wie ich oben schon angebeutet habe, gar nicht an, wenn die Pflanzen nur durch völliges Trodenbalten in vollfommenen Rubestand gefett worden find. Der Staub, welcher fich mahrend tes Bin. ters auf die Pflanzen fest; ichabet ihnen gar nicht, ben haben fie im Baterlande mahrend ber trodnen Jahreszeit auch; im Krubjahr wird er durch bas erfte Befprigen binreichend abgespuhlt. Was die Erdmischung betrifft, welche ich meinen Cacteen nicht nur in den Sopfen, sondern auch im freien Beete gebe, so besteht diefe aus 4 Theilen alter Miftbeet. oder Holzerde, 1 Theil alten verwitterten Lehms und 2 Theilen groben Quargfandes, alles ungefiebt, bamit das Waffer beffer durchläuft, auch die Cactusmurzeln Stud. den von Steinen oder vermittertem Solze finden, woran fie fich gern anlegen. 'Der Zusat von Lehm scheint mir erforderlich, eines Theils damit der Boden durch die heiße Mittagssonne nicht zu fchnell und zu ftart austrodne und bie an der Oberfläche liegenden Offanzenwurzeln verbrannt werden, andern Theils, damit die Pflangen fefter anwurgeln und die jungeren durch einen beftigen Platregen nicht fo leicht beraus.

geriffen werben. Auch burchbringt bas Baffer beim Begießen in den Sopfen leichter einen lehmhaltigen Boden, und es ift babet nicht fo leicht zu fürchten, daß der Burzelballen nicht völlig durchnäßt merbe, wenn er im Früh. jahr, vollig ausgetrodnet, zuerft wieder begoffen wird. Uebrigens miffen wir aus den Mittheilungen tes Beren Barons von Rarminsty, daß febr viele meritanische Arten in Lehmboden und auf fruchtbarem Biefenboden machfen, und ber baufig aufgestellte Sat, daß die Cacteen in ihrem Baterlande nur auf den durrften und unfruchtbarften Boden wachsen, bezieht fich hauptfachlich nur auf die in den Dieberungen der beifen Bone machsenden Urten, mo, indeffen wieder durch die schnelle Berfegung der abgestorbenen vegetabilifchen und animalifchen Stoffe felbft der Sandboden bebeutend mehr nahrhafte Theile enthalt, als bei und. Allerdings icheinen einige Urten vorzugsweise einen bestimmten Boden an fuchen. Go machft Echinocactus turbiniformis im gipshaltigen Boden, Mammillaria versicolor in Sorferbe, mehrere Gereen am Meeresftrande in falghaltigem Boben u. f. w. Es murbe ben 3med und die Gren. gen diefes Auffages überschreiten, wenn ich bier naber barauf eingeben wollte, jumal ba ich in einer besondern Schrift Die geographischen und flimgtischen Berbaltniffe ber Cacteen fpecieller erortern merbe.

Auf einen Umstand muß ich noch bei der Kultur der Sacteen im freien Lande aufmerkam machen. So sehr nämlich diese Pflanzen durch ihre Stacheln vor dem Angriffe der Naupen geschütt zu sein scheinen, so frist doch die gewöhnliche Kohlraupe gern die Bluthen der Mammillarien an, und kriecht zwischen den Stacheln durch und über die Stacheln hinweg zu diesen Bluthen. Gine andere grüne Naupe, dieselbe, welche den Rosen so häusig Schaden thut, liebt die jungen Triebe und die Spiken von Cereus coccineus, speciosissimus, phyllanthoides und den Bastarden aus beiden, und überhaupt von allen geflügelten Sereen. Man muß daher öfter nachsehen, ob sich diese Feinde eingefunden haben.

Muszüge

aus herrn Garbner's Briefen mahrent seiner Reise in Brafitien.

[Annals of natural history, or Magazine of Zoology, Botany and Geology. June 1839. Pag. 250.]

Villa do Icó, Sertão in ber Proving Seirá, August 25. 1838.

Um 17. Juli verließ ich Pernambuco mit einem Ruften. fahrer, um nach Aracaty ju reisen, und mußte, da alle Schifferaume mit Baaren angefullt waren, mabrent ber viertägigen Reife und bei fortdauerndem farten Regen mit ben übrigen Paffagieren auf bem Berbed anshalten, fo daß ich seefrant wurde, und auch noch auf bem Lande bie nächsten brei Sage schmerzlich litt. Die Stadt Aracaty, ein Seehasen, liegt an ber östlichen Seite bes Rio Jaguaride, brei leguas von ber See. Auf meinen Ercurfionen in ber Umgegend fant ich einige Species, welche ich fruber nicht gesehen batte, namentlich Angolonia procumbens Martius. Das Land ift bier flach und durr, und giebt bem Botanifer wenig Ansbente; es besteht anger einem fleinen Bugel im Gabweften und einigen Ganbhugeln im Saben, in einer ununterbrochenen Gbene, die mit Carnahuba Palmen, (Corypha cerifera Martius) bedect ift, fonft aber auch nichts tragt, mas man einen Banm nennen founte. Diese Palme ift aber in ber Shat eine ber fconften, welche ich im nörblichen Brafilien gefunden babe, leider sab ich fie nicht in der Bluthe. Der durchaus gerade Stamm erreicht eine Sobe von 40 Ruß und die facherformigen Bedel bilden fich jur Rugel, in welcher fich Papageven, Sauben, Spechte und andere fleine Bogel bergen.

Der zwanzig Stunden lange Weg von Aracaty nach Ico geht durch einen Wald dieser Palmen, welche ihren Namen daher haben, weil die jungen Blätter derselben ein Wachs ausschwißen. Am 3. August trat ich meine Reise nach Ico an, und nahm mir dazu 8 Sage Zeit um zu sammeln und zu trochuen. Das lette Drittbeil des Weges von Aracaty nach Ico ist mehr hüglich und selfig, und wird von Gebirgszügen durchschnitten. In den Seenen stehen die Carnahuba Palmen untermischt mit Patagonula americana Lin., hier Paa-branco genaunt, von den großen Büscheln weißer Blumen, einer Zisyphus-Art, mehreren Rimosen und einem kleinen Banme, den die Einger

boruen Vereira nennen. In dem gebirgigten Theile öffnen fich bier und da große Plate (vargems), auf denen fich jedoch feine Spur einer Begetation findet; andere Streden find indeffen mit fleinen Banmen und Strauchern befest, ' die aber jest ohne Laub find, das bier von der Sige, wie im nordlichen Europa von der Ralte abfallt. Die Stadt Sco ift von ansehnlicher Große und hat gegen 7000 Ginwohner. Gie liegt in einer Cbene, die aber fcon tobt in ber Pflanzenwelt erschien, wiewohl die Regenzeit nur erft vor Rurgem aufgehört hatte. In Crato, etwa 100 (englifche) Meilen von bier, am Ruße bes Gebirges, welches die Provingen Leira und Piauby trennt, foll es mabrend bes gangen Jahres grunen. Auf ber Reise mache ich mich immer mit Tagesanbruch auf den Weg, und um 10 Uhr wenn die Sonne anfangt beiß zu werden, balte ich an einem Orte, wo Gras und Baffer fur bie Pferbe zu betommen ift, und bleibe bis gegen 3 Uhr, von wo an ich wieber bis gegen 6 oder 7 Uhr reise. Wenn in ber Begend ein Saus ju feben ift, suche ich ben Schut feines Schattenganges, souft wird meine Sangematte unter einem Baume aufgebangt. Deine Diat ift febr einfach; eine Schale Thee und zwei Bistuits zum Frühftud, gerauchertes Rind. fleisch und Mandiocca . Dehl jum Mittagbrod, zuweilen gur Abwechselung geschmorte Papapepen ober Sauben, die ich schieße, und mein Abendeffen so wie das Frühftud. Wein ober andere geiftige Betrante tofte ich nie, ba ich gefunden babe, daß fie auf ber Reife eber ichadlich als nuglich find. Mittags, wenn die Pferde ausruhen, lege ich meine Bflangen um und ordne fle; gewöhnlich gebe ich auch eine Strede, um etwas für meine Cammlung ju finden.

Folgende Pflanzen habe ich zwischen Arafaty und Ico gefunden: Angelonia procumbens Martius; und noch eine andere große und schone Species dieser Gattung, die ich für neu halte; Patagonula americana, mit Frucht und Blüthe; eine sehr schone Herpestes, und ein Evolvulus etwa ein Fuß boch, und in der Anordnung Größe und Farbe ber Blüthen dem Linum usitatissimum sehr ähnlich; Pithecoseris pacourinoides Mart.; eine noch nicht beschriebene Species der neuen Gattung Stilpnopappa Martius; Triplaris mexicana, mit männlichen und weiblichen Blüthen; zwei schone Polygalae; eine schone gelbblühende Utricularia; eine Villarsia mit weißem Blüthenstand, und

ein Combretum, vielleicht C. micropetalum DC., außer einer Anzahl anderer, die ich aber leider nicht vollständig sammelte.

Was die Cactus anbetrifft, so habe ich fie von denen, die ich vom Rio Can Francisco sammelte, nicht verschieden gefunden. Collte ich aber von hier dis Oceiras andere finden, so werde ich wenigstens Samen davon zu bekommen suchen. Die in der Segend des Tocantius vielleicht vorkommenden Arten dursten nach Pará zu transportiren sein. Natürlich darf man in einer Gegend wie diese keine Orchideen zu finden hoffen, doch könnten in der Provinz Pará einige vorkommen.

Das Thermometer sicht hier nie unter $86^{\circ}(\mathfrak{F}.=24^{\circ}\mathfrak{R}.)$ und Mittags oft auf $93^{\circ}(\mathfrak{F}.=27^{\circ}\mathfrak{R}.)$ aber während ber Nacht fällt es etwa um $10^{\circ}(4\frac{\tau}{2}^{\circ}\mathfrak{R}.)$ so daß es Morgens und Abends angenehm fühl ist.

Bwifchen hier und Aracaty wird nur febr wenig Baumwolle gebaut; die meisten Landleute geben fich mit Diehgucht ab. Weiter oben am Fuß der Gebirge wird mehr Baumwolle gepflanzt.

Der baufigste Baum ift ber, welcher bon ben Gingebornen Arocira (Schinus Arocira St. Hilaire) genannt wird; er blubt ebe die Blatter vortommen, und gleicht in biefem Buftande fehr der europäischen Erle wenn fie mit ihren Ratchen beladen ift. Er wachft aufrecht und erreicht eine Bobe von 30 bis 40 Ruft. Grobe Inga, Mimosa und Triplaris americana find besonders gemein; von der letteren-ift die weibliche Pflange, wenn fie blubt, in großer Entfernung erfennbar, eben fo Chrysobalanus, pon ber ich früher anführte, daß fie unterhalb Ico febr baufig portomme, und die auch hier fehr häufig machft. Beim Borübergeben wird das Auge zuweilen von der blütbenlosen Eintonigfeit ber Balber dadurch befreit, daß es bie und ba eine purpurfarbige ober gelbe Bignonia, ober eine Jacaranda mit bimmelblauen Blutben fieht, ber Blatter entbehrend, aber ihr beshalb mehr in bie Augen fallendes und prächtiges Bluthendiadem über die anderen Bewohner des Waldes erhebend; oder gelegentlich eine Pflauze pon Cochlospermum serratifolium, ebenfalls mit ihren großen und fcon gelben Blumen beladen, zieht die Aufmerksamkeit bes Reisenden auf fich. Un trodnen bugeligen Orten giebt es viele kleine Straucher. Die einzigen indeffen, die ich erfannte, waren zwei ober brei Species von Lantana und Krameria Ixina. Junerhalb einer Tagereise von Erato sammelte ich die einzigen Orchideen Pflanzen, die ich sand, seitdem ich die Rufte verließ, unter andern ein neues Oncidium, welches ich O. urophyllum genannt habe. Die Eingebornen der Sertao nennen es Rabo de Tat'u (Armadillen Schwanz). Es wächst hänsig auf der weichen Rinde einer Geoffroya-Art.

Erft als ich innerhalb weniger Lieues von Crato fam wurde die Begend gruner, und große Striche Landes, mit Buderrohr bepflangt, machten es mir gewiß, baß ich mich einem für meine Korschungen geeigneteren Orte naberte, als irgend einem, ben ich seit meiner Anfunft in ber Gertao gefeben batte. Es ift unmöglich, mein Entzuden beim Gintritt in diese verbaltnismäßig reiche und lachende Gegend nach einem Ritt von mehr als 300 (engl.) Deilen burch ein Land, das in diefer Sahreszeit wenig beffer als eine Bufte ift, ju beschreiben. Der Abend, an welchem ich mich diefer Stadt naberte, mar einer ber iconften, ben ich mich erinnere je gesehen zu baben. Die Sonne ging in großer Pracht, binter ber Serra de Araripe, einer langen Sügelreibe, etwa eine Stunde weftlich von ber Billa, unter, aber die Frifde ber Begend benahm ihren Strablen jene brennende Dite, welche weiter unten dem Reifenben fo laftig wird. Die Schonbeit ber Racht, Die fuble und das Gefühl belebende Atmofphare, und der Reichtbum der Landschaft, so verschieden von ber, die ich so eben gesehen batte, alles trug bagu bei, einen Schwung bes Beiftes berporzubringen, wie ibn nur Raturliebhaber fühlen fonnen, und vergeblich wunschte ich, er mochte bleibend fein, ba ich mich nicht allein mit mir felbft, fondern mit ber gangen Belt zufrieden fühlte.

Während ber Reise hatte ich meinen Pflanzenvorrath nur um weniges vermehrt. Die bemerkenswertheste berselben ist eine kleine, wie Jungermannia aussehende Pflanze, die ich am ersten Suge fand; sie wächst auf Felsen, Steinen und zwischen bem Ries im Bette bes Rio Salgado, etwa 5 Stunden von Icó. Da sie im Samen war, und die Blüthen alle pergangen waren, konnte ich die Gattung nicht mit Gewisheit bestimmen, aber ich vermuthe sie gehört zu Mniopsis Mart., jedenfalls zur natürlichen Ordnung der Poclostemaceae.

Erato ift eine kleine und ziemlich armliche Stadt, in ber Tiefe eines großen Thales gelegen, bas fich mehrere Stunden weit erftreckt, und im Suden und Weften von der Serra de Araripe begränzt ift.

Buderrohr, Mandiocca, Reis und Sabad find die banptfächlichsten Rulturgegenstände in der Umgegend von Crato. Aus dem Safte des Robrs wird eine Art Buder bereitet, welche rapa dura heißt, und in harte Ruchen von ber Große eines balben Baufteines geformt wirb. Diefer Stoff wird in ber gangen Sertao als ein Andersurrogat gebrancht, und macht ben großen Sanbelsartifel zwischen Erato und Ico aus. Raft alle Krüchte, welche in den Stabten nahe an der Rufte verlauft werben, find hier ju betommen, ale: Drangen, Limonen, Bitronen, Mango, Papau, Bananen, Pifang, Trauben, Ananas, Melonen und Baffermelonen. Die erftern biervon werden bas Dutend gn 1 Pfennig (Sterl. = 10 Pf. Gilbergelb preuß.) verlauft, Ananas toften boppelt fo viel, und ich taufte eine besonbers wohlschmedende Melone, fo groß wie mein Ropf, für 2 Pfennige unferes Beldes. Es giebt auch einige Pflanjungen von Cocosnuffen, die gut ju gebeiben und Früchte ju tragen fdeinen, und in den Balbern find fehr viele Afajunufbaume, aber ihre Frucht, ober eber ber verbidte Bluthenftiel, (welches der egbare Theil ift) ift flein, nicht größer als eine Ririche, mahricheinlich ift es eine verschie. bene Art. Araca und Grava find auch gemein. Bon einer andern Krucht wird auch viel gesprochen, fie beift Marangaba, war aber noch nicht reif; ber Baum ber fie tragt, ift ein neues Psidium, bem ich ben Namen P. nanum gegeben habe, da der Strauch nicht einen Bug boch wird. Es wachft baufig auf bem Sipfel der Araripe. Die benach. barten Balber enthalten eine Frucht, von einer neuen zu Mouriria geborenden Art, woran die Beeren schwarz, und etwa fo groß, wie eine Stachelbeere von mittlerer Große ift. Dem Aussehen und Geschmade nach gleicht fie ber Frucht von Eugenia cauliflora DC. (der Jaboticaba von Cud-Brafilien). Diefe wird von den Gingebornen Pusa genannt, ein Rame ben ich als Artbezeichnung beibehalten babe, ba ich febr bafar bin, einheimische Ramen far neur Bflangen beignbebalten.

Die große Urfache, welcher bie Fruchtbarteit biefest Sheils ber Sertao jugefchrieben werben tann, befteht in ben

vielen' Anellen, welche am Fuße ber Serra de Araripe entspringen, und welche, Behufs der Bewässerung, in tausend verschiedene Richtungen vertheilt werden. Segenwärtig ift nur wenig Land kultivirt, in Vergleich zu bem, was die Mühe reichlich belohnen würde; denn die Umgegend ist nur dünn bevölkert, und die Eingebornen sind sehr träge. Mit sehr geringer Mühe ziehen sie so viel, als sie zu ihrem Lebensunterhalt branchen, und scheinen sich um nichts weiter zu kummern. Ihre Kleidung ist höchst einsach und nicht kostspielig. Wenn aber die Bevolkerung zahlreicher, und die Civilisation ihre Bedürsnisse vermehrt haben wird, so wird dieses Gebiet gewiß ein reicher und schähdarer Theil der Provinz werden.

(Schluß folgt.)

Lesefrüchte.

Gefammelt von Th. Rietner.

(Aus Marnod's Flor. Mag. Juni 1839.)

1. Heber Melfenenliur. Pag. 1.

Die Nelke — fagt herr hirft, als eine ber auserwählten Blumistenblume hat, was ihre Behandlung anbetrifft, schon seit langer Zeit meine Ausmerksamkeit und Sorgfalt in Ausbruch genommen; doch glaube ich, daß meine Art sie zu behandeln, obschon mir dieselbe die beste zu sein scheint — in der Hand eines andern in manchen Källen auch andere Resultate liefern kann. —

Das Ablegen wird nach der gewöhnlichen Methode vollzogen. Gegen den Herbst werden die Ableger abgeschnitten und 4 bis 5 nahe an den inneren Rand eines Topfes gepflanzt. Die dazu verwendete Erde, muß verhältnismäsig von leichter Beschaffenheit sein. Nach dem Sinpstanzen werden die Töpse angegossen, nahe unter Fenster gestellt und beschattet. Nach 10 Tagen werden die Fenster herunter genommen und nur bei heftigem Regen und des Nachts wieder ausgelegt.

Bei Gintritt des Winters werden die Topfe in Rohlenstaub (coal ashes) verfentt, wodurch das Austrocknen vermieden wird und die Pflanzen gegen strenge Kalte geschützt find. Hier bleiben sie nun bis zum folgenden Marz.

In den ersten Wochen des April werden sie alsbann in diejenigen Sopfe gepflangt, in welchen fie bleiben follen. -Bon ber größten Bichtigfeit fur bie Befundheit der Relkenpflanze ift, daß das Waffer in den Töpfen einen ungebinberten Abzug bat, und bebede ich beshalb den Boden berfelben beinabe 3 Roll boch mit zerschlagenen Sopficerben, die ich mit etwas Erde untermenge, woranf eine bunne Lage Moos tommt. Der beste Compost für die Relfen besteht nach meiner langjährigen Erfahrung aus 6 Theilen ftrengen Lehme, 3 Theilen 3 Jahr alten Dungere und 2 Theilen Bluffand. Bevor biefe Gubftangen gebraucht werden follen, muffen fie 6 Monate auf einem Saufen gelegen baben und öfters umgeftochen worden fein. -Benn die Relfen gepflangt find, bringe ich fie in eine gegen ben Nordwind geschütte Lage. Nachdem die Sabres geit vorruct und die Connenstrablen ftarter werden, erhalten die Pflangen zwar einen offenen Standort, werden aber gegen bie Mittagsfonne beschattet. Um die Beit wo die Blumenftengel anfangen ju machfen, belege ich bie Sopfe mit fein gerbrodeltem Danger, wodurch die Blumen bedentend größer werden. In der Beriode des Aufbrechens ber Ruospen unterftuge ich dies Geschäft der Pflangen baburd, daß ich die Spigen ber Anospen mit einem icharfen Def. fer vorsichtig aufschliße.

2. Ueber eine fcone Mofe.

Im Juli peft p. 47. und in dem vom August d. J. p. 53. von Marnod's Flor. Magaz. wird einer gelb gefüllt blübenden Bein oder wohlriech enden Rose Rosa rubiginosa fl. lut. plen. oder Double yellow Sweet-Briar gedacht, die in ihrer Art nichts zu wünschen übrig lassen und sehr früh blüben soll.

Anmerkung. In England, wo die Worliebe für die Eglautien oder der Sweet-Briar so groß ift, daß sie selbst von einem Shakespeare besungen worden ist, genießt diese Rose namentlich im Frühjahr bei Entwickelung ihrer berrlich balsamisch dustenden Blätter einer so großen Achtung, daß man sie unerachtet ihrer nur unscheinbaren einsachen Blüthen, dennoch siberall in der Rähe der Landhäuser, sei es als einzelne Pflanze, in Gruppen ober Decken aupflanzt. Auch bei uns sieht man sie hin und wieder als Hedenpflanzung in Kultur genommen, woburch nehen der Lieblichfeit ihres Wohlgeruchs, zugleich anch der Nuten einer dauerhaften Bewehrung bewirft wird. Rietner.

Briefliche Mittheilung.

Herr Morren in Luttich berichtet uns, daß die Banille-Pflanzen fich baselbst in ber fraftigsten Begetation befinden, und daß von 2 Exemplaren mehr als 300 Früchte zu erwarten find. Die Schoten (Rapseln) haben bis jett schon die Länge von 8—9 Boll erreicht, werden aber noch bis zum nächsten Februar fortwachsen muffen, ebe sie ihre vollkommene Reife erlangt haben.

Die schönblubenden Pflanzen,

welche im

Botanical Magazine und im Botanical Register abgebildet find, und beren Angucht in ben beutschen Blumen.
und Pflanzen. Garten zu empfehlen ift.

1. Curtis's Botanical Magazine. Mai 1839.

(Taf. 3727.)

Cooperia pedunculata.

[Zephyranthes Drummondi Don., Sceptranthus Drummondi Grah.]

(Hexandria Monogynia. Amaryllideae.)

Diese Pflanze ift in Teras einheimisch und wurde 1835 in mehrere Pflanzensammlungen in England eingefuhrt, sie blühr namentlich in dem botauischen Garten zu Glasgow besonders schön. Derbert sagt daruber Folgendes. Sie ist wie die andern Cooperien entschieden eine Nachtblume, welche des Nachts zu blühen pflegt, d. h. sie öffnet sich ein bis ein und eine halbe Stunde vor Sonnenuntergang und verbleibt in diesem Zuftande bis zu derselben Stunde des solgenden Tages; auch noch am dritten Tage öffnen sich die geschlossenen Blüthen, doch nicht so vollständig. Um nächtsolgenden Morgen verwelsen sie jedoch, die äußere Seite der Blumenblätter farbt sich roth, wie es bei Cooperia Drummondi der Fall ist. Sie hat auch denselben primelähnlichen Wohlgeruch.

2. Edwards's Botanical Register. Mai 1839.

(Taf. 24.)

Echinocactus Scopa. Lk. et O. *

[Cactus Scopa Link olim. Cereus Scopa Salm - Dyck.]
(Icosandria Monogynia. Cacteae.)

In Brafilien einheimisch, von wo er vor vielen Jahren nach Berlin gesandt, und von da aus nach anderen Theilen Europa's vertheilt wurde. Den Namen Besencactus bat er daher, weil die Haare des Stengels so lang und steif sind, daß sie diesem Werkzeuge gleicht. Dr. Pfeiffer führt zwei Varietäten an, die eine mit lauter weißen, die andere in der Witte mit pupurfarbigen Haaren. Die Blumen sind hellgelb und haben purpurrothe Narben.

Man muß die Samen in Silbersand saen und nur leicht bedecken, dann kommen die Pflanzen in trockene Bodenhite und werden mit einer Glasglode zugedeckt. Die jungen Pflanzen muffen in Töpse von der geringsten Größe gesett werden, guten Abzug haben, und besonders in Sand stehen. Später darf das Erdreich nie zu fruchtbar sein, und muß mit zerbrochenen Steinen oder Backteinen wohl vermischt werden. Die Pflanze kann in einem kühlen und trocknen Hause kultivirt werden, wo die Temperatur sehr niedrig ist; aber in der Zeit des Wachsthums wird eine geringe Bodenhite ihr immer am zuträglichsten sein.

Sie treibt selten seitliche Schößlinge, daher ift es schwer, Ableger zu erhalten; wo aber die Fortpflanzung wichtiger ist als eine Haupt-Eremplar, schneide man sie queer. durch, der obere Theil wird eine Pflanze bilben, und der untere seitwarts vom Schnitt Schößlinge treiben. Ableger muffen gerade so wie Samenpflanzen behandelt werden.

(Taf. 25.)

Matthiola odoratissima Rob. Br. *

[Ilesperis odoratissima Rob. Br. Cheiranthus odoratissimus Marsch. a Bieb.]

(Tetradynamia Siliquosa. Crucifera.)

Dies ift eine ber vielen intereffanten Pflanzen, bie jest nicht mehr kultivirt werden, und ihre Stelle neueren Arten überlaffen haben. Es ift eine der Levkoien, welche De Candolle Luperiae nannte, oder dunkelfarbige, weil die Blumen immer ein trauriges, hinfälliges Ansehn ha-

ben, indem fich in ben Blumenblattern die Purpurfarbe mit Gelb vermischt; im Allgemeinen befommen fie aber gegen Abend einen foftlichen Boblgeruch.

Im wilden Bustande bewohnt diese Pflanze die Kallberge der Krimm, steinige Derter des östlichen Kaukasus, und den felfigen Boden um Tiflis in Iberien, so wie auch die Seekuste der Provinz Baku.

Wenn fie kultivirt wird ift fie halbausdanernd und zweijährig, wird in einem ftarken fuchtbaren Erdreich 15 bis 18 Boll hoch und blubt im Mai.

Sie wird Ende Mai's in Töpfe gesatet und in einen kalten Kasten geseht; wenn die Pflanzen groß genug sind, muffen sie in kleine Töpfe umgeseht werden, zwei oder drei Pflanzen in jeden, später werden sie nach Erforderniß umgeseht; endlich sollte man sie während des Winters in einen luftigen Theil des Gewächshauses sehen, benn Feuchtigkeit oder einige Grade Kälte zerstören sie sehr bald.

(Taf. 26).

Laelia furfuracea. Lindl.

(Gynandria Monandria. Orchideae.)

Diese Pflanze wurde durch Herrn Barker eingeführt. Sie ist der L. autumnalis sehr ähnlich, aber ihre überirdischen Anollen find bloß eirund und wenig gesurcht, statt daß die anderen einen langen Halb haben und tiefer gesurcht sind. Auch die Blumen sind von einer nicht so lebbaften rothen Farbe, sondern spielen etwas ins bläuliche.

Sie wurde vom Baron Karwinsti bei Daraca gefunden, und ist wahrscheinlich in den Sammlungen nicht ungewöhnlich, da verschiedene Personen sie aus Merico erhalten haben, besonders bat die Horticultural Society sie an ihre Mitglieder vertheist.

Unferes Biffens ift die Rultur Diefer Art ziemlich schwierig. Dies tommt wahrscheinlich von der fast gleichmäßigen Semperatur der Treibbauser in unserem Lande, die von der Temperatur, der die Pflanzen auf bedeutenden Soben in den tropischen Bonen ausgesetzt find, so fehr abweicht.

Es gehören viele Pflangen zu diefer Ordnung, derent eigenthumliche Behandlung jest vollständig bekannt ift, und darin besteht, daß man fie jedes Jahr mehrere Monate aus dem Treibhaus entfernt, und in ein kuhleres Saus bringt; einige Arten von Bletia geben Beispiele hierzu.

Die L. furfuracea follte in einem fühleren Saufe fultivirt werden, als es für Orchiteen gewöhnlich ift, und baburch, bag man fie zu gewiffen Jahretzeiten im Gemacht-baufe balt, einer bebeutenden Semperaturperanderung ausgefeht werten.

(Taf. 27.)

Laelia autumnalis Lindl.

[Bletia autumnalis. La Llave.]

Eine sehr wohlriechende und schone Pflanze, die in den letten Jahren aus Merito eingeführt, und jest in den Garten nicht ungewöhnlich ift. Eine große Anzahl Exemplare ift auf Befehl des Borftandes der Horticult. Soc. von London unter die Mitglieder dieser Gesellschaft vertheilt worden.

Die Blumen find von einer tunkelrofenroiben Farbe und die Kronenlippe ift an der Bafis weiß, mit einer purpurroth gestreiften Mitte.

Bu folgendem, ans herrn Bateman's prachtigem Bert über die Orchideen von Merico und Guatemala ausgezogenen Bericht weiß ich nichts weiter hinzugufügen.

"Die Gattung Laelia kann als eine der zierendsten ihrer Familie angesehen werden, weil die gefälligen Farben, der zierliche Sabitus, die lange Dauer und der toftliche Bohlgeruch, furz, alle mefentlichen Gigeuschaften einer fconen Pflanze in ihren verschiedenen Arten vereinigt zu fein fcheinen. Fünf bis fechs derfelben find fcon befannt und von diefer ift die bier genannte, wie reizend fie auch fein mag, beffenungeachtet vielleicht doch noch die unintereffantefte, denn fle wird von L. grandiflora in der Brofe der Blumen und von L. anceps und einigen unbeschriebenen Arten in der Farbenpracht bei weitem übertroffen. Da fie alle in bedeutender Dobe gefunden werden, fo gedeihen fie am besten in einer maßigen Temperatur und muffen in bobe Söpfe gesett werden, weil dann die Wurzeln eber gefund bleiben und ten Ertremen der Site und Feuchtigfeit cher widersteben tonnen, mas felbft bei der umfichtigften Bebandlung zuweilen vortommt, und den Laelien, Catlenen, fo wie ben Arten einiger verwandten Battungen, wie wir aus Erfahrung wiffen, bochft nachtheilig ift. Im Binter muß man fle nur wenig begießen, und faft in einem ichlafenden Buftande erhalten. L. autumnalis blubt fowohl in ihrem Baterlande als hier in der durch den Namen bezeichneten Jahreszeit."

In dem Garten der Horticult. Soc. hat man ihre Kultur febr einfach gefunden. Wenn man Pflanzen erhält, werden fie an einen Solzblock gebunden, und ganz treden gehalten, bis sie anfangen Wurzeln zu treiben, und audere Zeichen des Wachsthums zu geben. Dann werden sie tage lich zwei die dreimal mit der Brause reichtich begossen, und so fährt man fort, die die Zeit des Wachsthums vorüber ist. Dann werden sie nach einem fühleren Sause mit trockner Utmosphäre gebracht, wo man sie den Winter über läst; im Frühjahr wiederholt man dasselbe Verfahren.

Cie wird auf die gewöhnliche Beife vermebri; Die porderen Schöflinge geben die besten Pffangen,



Allgemeine Gartenzeitung.

Eine Zeitschrift

für Gartnerei und alle damit in Beziehung stehende Wiffenschaften. In Verbindung mit den tüchtigsten Gartnern und Botanikern des Ju- und Auslandes, berausgegeben

901

Friedrich Otto,

Konigl Greuß, Garten : Direfter und Infpettor des bot. Gartens'ju Berlin.

Albert Dietrich,

Dr. ber Philoforbie und Lehrer an der Gartner . Lehranftalt ju Berlin,

Sonnabend, den 21. September.

Heber

die großen, dunkelroth blühenden Lobelien unserer Gärten.

Bon ben Berausgebern.

Unftreitig gehören die großen, dunkelroth blubenden Lobelien zu den ausgezeichneten Bierpflanzen unferer Garten, und gewähren sowohl durch ihre wirklich prachtigen Blumen, als auch durch ihren schonen Buchs einen großartigen Aublid. Dennoch findet man diese Pflanze bei weitem nicht mehr fo häufig in den Garten, als in fruberer

Zeit, und sind es fast nur die rein der Wissenschaft gewidmeten Anstalten, wo sie noch zu sehen sind, ungeachtet sie einen beinahe unübertrefslichen Herbstichmuck ausmachen. Denn kann wohl das Auge auf etwas reizenderes
stoßen, als auf eine Gruppe rothblübender Lobelien, zumal wenn sie auf einem Rasenplat angebracht worden, oder
vor einem wohlgeordneten, aus Holzpflanzen bestehenden,
dunkelgrun gehaltenen hintergrund. Welches Aussehen machte
nicht die Einsuhrung der beiden Humboldtschen Arten:
Lobelia fulgens und splendens im Jahre 1804. Jeder
Pflanzenfreund bestrebt sich, in den Bests bieser beiden Arten

zu gelangen. Gie murben nicht nur als Schmuck für bas freie Land angewendet, sondern auch die Gemachshäuser murden im Gpatherbit damit ausgeziert. Allein diefer Gi. fer, fie gurbefigen, bat fich jest ganglich gelegt; neue Pflangen, oft viel weniger erheblich und an Schouheit weit nach. ftebend, haben auch diefe berrlichen Bewachfe aus ben Garten verbannt und, wie fo manche audere, bem Ginn bes Rultivateurs entrudt. Deshalb glauben wir uns ein Berdienst um die Freunde ber Blumisterei zu erwerben, wenn wir wieder einmal gur erneuerten Rultur diefer Bierpflan-Bu diefer Unregung fühlen wir uns jest gen auregen. um fo mehr berufen, als im hiefigen botanischen Sarten neben den brei icon befannten Arten, noch zwei neue fich eingefunden haben, die, obgleich fie fcon feit mehreren Sabren fultivirt werden und bluben, bennoch unbeschrieben geblieben find; in diesem Jahre aber so ausgezeichnet schon bluben, daß wir nicht unterlaffen tonnen, fie ben Blumenfreunden naber befannt zu machen.

Die rothbischenden Lobelien, deren Auseinandersetung wir uns hier zur Aufgabe gemacht haben, gehören nach Pressl Prodromus Monographize Lobeliacearum zur Gattung Rapuntium, da derselbe unter seiner Gattung Lobelia diejenigen Lobeliaceen begreift, die Pohl und andere Autoren zu Siphocampylus bringen. Da hingegen die meisten Schriftsteller die Pohlsche Gattung annehmen, so lassen wir mit ihnen auch unsere Arten bei Lobelia stehen. Die befannten rothblübenden Arten sind Lobelia Cardinalis L., L. splendens und sulgens Humb. Die erstere wächst in Virginien und Carolina, die beiden andern in Meriso, von woher auch die beiden neuen Arten stammen, die wir hier unten charakteristren wollen.

1. Lobelia princeps Nob.

L. foliis elongato-lanceolatis subdenticulatis cauleque erecto glabriusculis, racemo terminali, bracteis longitudine pedicellorum; corollae laciniis inferioribus ovato-lanceolatis obtusis.

·Habitat in Mexico. 24

Der Stengel ift gegen fünf Fuß hoch, fteif, anfrecht und gang gerade, edig, glatt und ziemlich tabl, und wie die unvollfommenen Aefthen und die Unterseite der Blatter roth überlaufen. Die Blatter verlangert langettformig. vier Boll lang, einen halben Boll breit, mit breiter, wenig berablaufender Bafis figend, oben lang und fein jugefpist, am Rande klein und unregelmäßig gezähnt, ganz glatt und ziemlich tabl. Die Blumen fteben in einer langen gipfelftanbigen Traube an der Spige bes Stengele, etwas entfernt von einander, an über einen Boll langen, gerötheten, etwas gottigen, aufrechten Blumenftielen, die von gleich langen, langettformigen, mit ben übrigen Blattern in ber Befchaffenheit übereinstimmenden Dedblattern unterftutt find. Der Relch wenig weichhaarig, mit gleichen finienlangettformigen, jugefpitten, am Rande gurudgerollten Ginschnitten, fast von der Lange der Blumenfronenrohre. Die Blumenfrone icon icharlachreth, bis anderthalb Bell lang, mit ziemlich ftarfer nach oben gu etwas verbicter Robre und zwei linienformigen fpigen oberen und drei eirund. langettformigen, ftumpfen, unteren Ginschnitten.

Es steht diese Art der L. Cardinalis sehr nabe und es fragt sich noch, ob nicht manche Schriftsteller gerade diese Art als L. Cardinalis beschrieben haben, wie 3. B. Roth im Römer und Schultes, wo ohne Zweisel die Beschreibung von zwei verschiedenen Arten entlehnt ift. Hat man beide Pflanzen neben einander, so kann von einer Berwechselung gar nicht die Rete sein, denn die eigentliche L. Cardinalis hat viel stärker gezähnte, im Berhältnist fürzere und breitere Blätter und nicht so große und kurze gestielte Blumen, deren untere Einschnitte schmal lanzettsörmig und spit sind, sie wurde sich durch solgende Diagnose leicht unterscheiden lassen:

Lobelia Cardinalis foliis late lanceolatis irregulariter dentatis cauleque erecto glabris; racemo terminali; bracteis pedicello longioribus; corollae laciniis inferioribus lanceolatis acutis.

Unfere L. princeps flammt wahrscheinlich ans Merito ber, und der hiefige botanische Garten erhielt fle durch den Runft. und Sandelsgärtner Serrn A. Saage jun. in Erfurt. Sie erreicht im freien Lande, wenn fle den rechten Boden findet, oft eine Sobe von funf Fuß. Ihr Buchs ift bei weitem schoner und üppiger als der der L. Cardinalis, und ift fle schon in der Entsernung durch die roth gefärbten Stengel zu erkennen.

Die zweite neue Art ift:

2. Lobelia punicea Nob.

L. Ioliis lanceolatis repando-denticulatis cauleque pubescentibus; racemo terminali; bracteis cordatis longitudine fere florum, calycis laciniis linearibus ciliolatis; corolla glabra, laciniis inferioribus lineri-lanceolatis acutis.

Habitat in Mexico. 24

;;;

5

Der Stengel gegen brei Fuß boch, fleif anfrecht und gang gerate, weichhaarig und gangrgrun. Die Blatter ziemlich breit langettformig, an funf Boll lang, über einen Boll breit, mit ber breiten Bafis figend und faft berablaufend, am Rande ausgeschweift. gegabnt, auf beiden Rlachen grun, mit furgen Saaren befest und baburch etwas fcarflich anzufühlen. Die Blumen ftehen an der Spite des Stengels in einer fehr dichten, ppramidenformigen Eraube, und find turz gestielt, mit taum einen halben Boll langen Blumenftielen, die von großen, fast die Lange ber Blume erreichenden, aus einer bergformigen, breiten Bafis langettformig zugespitten Dedblattern geftutt find, bie fich mit ben Spigen bogenformig abwarts neigen und wie bie Blumenftiele und Relde weichhaarig find. Die Relcheinschnitte find fcmal linienformig, balb fo lang ale die Blumentronenrobre, aufrecht, febr fpig, und am Rande gang furg aber bicht bewimpert. Die Blumenfrone ift prachtig bochroth, fast anderthalb Boll lang, mit ziemlich walzenförmiger Rohre, gang tabl; die beiben oberen Ginschnitte find linienformig und die brei unteren linien langettformig nud spit.

Diese Pflanze hat wiederum mehr Aehnlichkeit mit Lobelia fulgens Willd. Hort. berol. t. 85 und L. splendens Willd. Hort. berol. t. 86, ift aber von beiden mehr verschieden, als tiese Arten unter sich, da sie große berzsörmige Deckblatter hat und nur halb so breite Blumenkroneneinschnitte. Deshalb muß auch die Diagnose bei beiden genannten Arten verändert, und durchans die Beschaffenheit der Bluthentheile mit hineingezogen werden, da sie sonit sich nicht von einander unterscheiden lassen. Wir würden daher sur beide Arten solgende Diagnosen vorschlagen:

L. fulgens; foliis anguste lanceolatis denticulatis margine (saepe) revolutis, cauleque pubescentibus; racemo terminali; bracteis lanceolatis pedunculo longioribus; calycis laciniis ciliatis; laciniis inferioribus corollae pubescentis oblongo-lanceolatis acutis.

L. splendens; foliis anguste lanceolatis denticulatis cauleque glabris; racemo terminali; bracteis lineari-lanceolatis longitudine pedunculorum; calycis laciniis glaberrimis; corolla glaberrima, laciniis inferioribus oblongo-lanceolatis acutis.

Die L. fulgens unterscheitet fich demnach von allen burch die behaarte Blumenkrone, so wie uberhaupt durch die ftarkere Behaarung von den übrigen, auch sind die Blätter niemals so deutlich gezähnt als bei L splendens, und oft, doch nicht immer am Rande zurückzeschlagen.

L. splendens wurde von L. fulgens nur durch bie table Beschaffenheit aller Theile zu unterscheiden sein, so wie durch die kurzeren Dedblatter und die deutlicher gezähnten Blatter. Bon L. punicca ift sie, so wie auch L. fulgens durch mehrere Kennzeichen leicht zu unterscheiben.

Die L. punicea stammt gewiß aus Merito und ist im hiesigen botanischen Garten mehretemale aus Camen gezogen worden, ben Herr v. Gerhold aus Merito mitzutheilen die Gute hatte. Gie blabt, wenn die Samen früh und zwar im April ausgesaet werden, noch in demselben Jahre, spätens im Lugust, und zeichnet sich von allen übrigen durch die dichten, ppramidensörmigen Aehren aus, die viel reichlicher mit Bluthen besett sind, und an welchen dieselben viel dichter stehen, als an den übrigen Arten.

Was die Kultur dieser rothblühenden Arten betrifft, fo ist sie freilich nicht ganz ohne Schwierigkeit, was wohl mit der Grund sein mag, daß man diese Pflanzen nur schr sparsam in den Garten sieht, denn das Gedeihen hängt allerdings von der richtigen Kulturmethode ab, welche man den Pflanzen angedeihen läßt. Die Lobelien lieben einen nahrhaften, fraftigen, nicht zu schweren Boden und reichlich Wasser. Sie vertragen sowohl einen sonnigen als schattigen Standort, doch muß im ersteren Falle dann auch das Wasser reichlicher gespendet werden. Nach dem Berblühen werden die Pflanzen in Sopse eingesett, an einen trodnen Ort gestellt, damit die abgeblühten Stengel absterben. Werben diese abgeblühten Stengel absterben.

türlichen Absterben herunter geschnitten, so tritt dann gewöhnlich Fäulniß ein, die sich sehr leicht dem Wurzelstock mittheitt, wodurch dann die jungen, zu Trieben im künstigen Jahre bestimmten Keime angesteckt werden, in Fäulniß ubergehen und endlich den Verlust der ganzen Psiasze nach sich ziehen. Die Keime werden im nächsten Frühling, schon im Monat Wärz von dem alten Stocke getrennt, in Töpfe eingesetzt, allmählig angetrieben und so zum Auspflanzen fürs freie Land vorbereitet. Auf diese Art erlangt man den Zweck, die Lobelien für unsere Blumengruppen anzuwenden.

Muszüge

aus herrn Sardner's Briefen mabrend feiner Reife in Brafilien.

[Annals of natural history, or Magazine of Zoology, Botany and Geology. June 1839. Pag. 250.] Villa do Icó, Sertão in ber Proving Seirá, August 25. 1838. (@chluß.)

Babrend meines Aufenthaltes hier habe ich viele Ercurfionen gemacht, aber die Gerra de Argripe mar mein ergiebigstes Relb. 3d babe mehrere Sage bamit jugebracht, ibre Schluchten, Abbange und ben Gipfel auszuforichen, und jeder Ausflug lieferte mir eine reiche Ausbeute neuer und feltener Pflangen, wie die jest nach Saufe geschickten Cammlungen jur Benuge beweisen werben. Der größte Theil ber waldigen Diftrifte um Erato besteht aus Blätter abwerfenden Baumen und Strauchern, hier Catingas genannt; aber an niedrigen, feuchten Orten, und lange bes Rufes ber Gerra, tommen fehr viele immergrune Baume por. Giner der gemeinsten Bewohner der Catingas ift Moghania glabrata St. Hilaire; es ift der einzige in Menge ausammenstebende exogene Baum, ben ich in Brafilien angetroffen babe, er bebedt meilenweite Streden, fo bag faft nichts Anderes da wächft. Im Allgemeinen ift os ein Baum von 30 bis 40 Ruß Sobe; aber alte Individuen erreichen oft noch einen boberen Buchs. Bie bei vielen ber übrigen Bewohner ber Catingas tommen feine Bluthen vor den Blattern. Die Bluthen entwideln fich in langen Rifpen, find grunlich gelb und riechen febr ange-

Die Gingebornen ber Gertao nennen biefen Baum nebm. Tingi und wenden ihn zu vielen nüglichen Zwecken an. Ein Aufguß von der Rinde der Burgel wird gebraucht, um Sifche ju vergiften, und bie bes Stammes um alte Befcmure ju beilen, mabrent die großen Cotpledonen bes Samens eine portreffliche Cuppe geben. Gin amberer. welcher in derfelben Begend machft, ift eine Caryocar-Art, und febt ichon aus, wenn fie mit ibren großen Trauben gelber Blumen bedect ift. Die Frucht, welche noch nicht reif ift, foll gefocht, porzuglich fein, und bas barte Bols wird zu Mublenwerten gebraucht. Diefer Baum beißt bei ben Gingebornen ber Certao Pike. Zwei große Inga find in ben Balbern ebenfalls gemein; die eine beißt Timbahuba und die andere Visgeira. Erstere ift fleiner; die Visgeira bat ein bochft merkwürdiges Aussehen, wenn bie Bluthen aufgeschloffen find, die eine buntle Durpurfarbe baben, und an einem einen Rug langen Bluthenstiel bangen. Die Jatoba ift auch ein großer Baum, ben ich noch nicht in Bluthe gesehen babe, aber für eine Hymenaea balte. Auch der Afgjunusbaum erreicht in biefer Begend eine bedeutende Sobe, und machft gerader als die Barietat an der Rufte. Man trifft auch die Angelina an, eine fcone und große Andira. Es machfen bier auch zwei große Bignonien die eine mit purpuruen, die andere mit gelben Bluthen; aber wegen ber Dauerhaftigleit und Barte bes Bolges, welches von den Mublen- und Magenbauern febr gesucht wird, läßt man fie nabe bei der Stadt Crato teine febr große Sobe erreichen. Außer ben bier aufgegablten giebt es noch viele andere, aber, obgleich fe eine bedeutende Sobe baben, fo tonnen fie doch taum große Baume genannt werden. Unter ihnen tonn ich Pao de Iungada (Apeiba Tibourbou Aubl.). erwähnen, die baufig vorkommt, und durch ihre großen stacheligen Samenkapseln in die Augen fällt. Das Holz liefert das Material zu den Flogboten, lungadas genannt, die an ber Rufte fo viel gebraucht werden. Gine Byrsonima, in ber Blus thezeit fehr lieblich, Callisthene, ebenfalls fehr fcon, machsen hier; die lettere ift von den drei von Martius befdriebenen Species verschieben, und, wie ich glaube, nen, und mit Beziehung auf die große Menge reizender gelben Bluthen habe ich fie C. floribunda genannt.

Es giebt natürlich noch viele andere Baume in ber

Umgegend, aber ber Mangel an Bluthen verbindert mich, fe ju bestimmen. Auf der Gerra de Argripe giebt es meb. rere, die in den tieferen Cbenen nicht vorfommen. Diefe Gerra, welche fich über 1500 Ruß über die Stadt erhebt, ift der Anfang eines großen Safellandes (tabuleira), weldes fich weit nach Guben und Beften erftredt, und auf welchem die Afgjunuß, Pike, und Mangaba in großer Menge machfen, besgleichen eine Gomphia, die eine Sobe pon 20 bis 30 Ruß erreicht. Im Schatten dieser findet man viele frautartige Pffangen und niedrige Straucher. Bon ben letteren ift bas icon ermabnte fleine Psidium (Mangaraba) am gewöhnlichsten. Auf dem schiefen Ab. hange tommt eine außerordentlich schone Vochysia und eine Qualea in großer Menge bor, bann quch eine neue baumartige Albertinia, welche 25 bis 30 Fuß hoch wird. Bon Balmen werben bier nur 3 Species gefunden; bie Carnahuba (Corypha cerifera Mart.), die unterbalb Sco fo gemein ift, und welche fich noch bis innerhalb zweier Sagereifen von diefem Orte einzeln gerftreut findet, befinbet fich nicht barunter. Die größte biefer brei Palmen ift ein fehr fconer Baum, mahrfcheintich eine Attalia, aber ich babe ibren Blutbenftand nicht gefeben. In ber Bobe des Stammes wetteifert fie mit dem Cocosnugbaum, und abertrifft ibn bei weitem in der Große der Betanbung. Die belaubten Zweige schießen fast vertikal auf, und ihre Lange und bunfelgrune Farbe geben dem Baum ein prach. tiges Ansehen; die Krucht bat etwa die Große eines Apfels, ift breizellig und wird in großen Erauben getragen. Die ameite Species ift Acrocomia sclerocarpa Martius, fehr auffallend burch ihren fpindelförmigen, ftachtigen Stomm. Die britte der Palmen, viel fleiner als die beiden anderen, ift nur beshalb bemertenswerth, weil es bie einzige Art von Baum ift, auf welchem die einzige Schmaroperpflange, die diefe Begend hervorbringt, machft. Die erft genannte Species beift bei ben Gingebornen Palmeira, die zweite-Macahuba, und die dritte Catolé.

Cacteen find hier febr rar; ich habe nur vier Species angetroffen, die alle denen ahnlich find, die ich schon von Rio San Francisco nach England abgeschickt habe. Orchide en find noch seltener und ich fand nur zwei Arten. Die schmarogenden Orchide en Sud-Brafiliens vertreten hier die Loranthaceae, welche in der Bestalt von Viscum,

fast auf jedem Baume vorkommen, und da sie immer grüu sind, geben sie den entlandten Wäldern ein merkuntdiges Aussehen. Farrnkräuter sind selten, doch habe ich meine früher gemachte Sammlung um einige vermehrt; eins davon ist ein schones baumartiges Farrn, Cyathea aculeata. In wenigen Tagen gehe ich nach Barra de Jardim, 16 Leguas süblich, wo ich drei bis vier Wochen zuzubringen gebenke, je nachdem ich die Gegend zum Botanistren gut oder schlecht sinde. Bon dort kehre ich hierher zurück, um das Sintreten der Regenzeit abzuwarten, wo es dann meine Absicht, nach der Stadt Peiras, 400 Meilen (engl.) nach Westen gelegen, der Hanptstadt von Piauhy, zu reisen.

Die fconblubenden Pflanzen,

welche im

Botanical Maganine und im Botanical Register abgebildet find, und beren Anzucht in ben beutschen Blumen. und Pflanzen Garten zu empfehlen ift.

2. Edwards's Botanical Register. Mai 1830.

(Taf. 28),

Trichinium alopecuroideum Lindl-

(Monadelphia Pentandria. Amarantaceae.).

Die sonderbare Gattung, welcher diese Art angehört, ist ausschließtich australisch. Rur sechs Arten sind von Dr. Brown beschrieben, es sind aber viel mehr bekannt, und ihre Zahl wird sich mahrscheinlich als sehr groß ausweisen. Sie zeichnet sich durch die große Monge zarter verschlungener Haare aus, womit der dicht ährenartig blübende Blüthenstand besetzt ift.

Die ersten blübenden Erempfare wurden von Robert Mangles Esq. zu Suming. Sill and Samen gezogen, der am Schwanenfluffe gesammelt war. Uebrigens wurde die Pflanze noch von mehreren Reisenden in andern Gegenden von Australien gefunden.

Es ift eine halb ausbauernbe einjährige Pflange, bie wahrend bes Sommers im freien Beet reichlich blubt, unb wiewohl fie in ber Beichnung fich nicht febr hubich aus-

nimmt, verdient fle boch fullivirt zu werten, benn bie Dberflache ter Blumen ift fo glanzent, wie die tes Sabnentamms.

(Taf. 29.)

Salvia confertiflora Benth *

(Diandria Monogyaia. Labiatae.)

Diese Calbei ist eine ber vielen brafiliar ischen Arten, die in unsere Garten eingeführt zu werden verdienen. Sie wurde von Herrn Macrae, als er im Dienst der Horticultural Society war, bei Rio Janeiro gesunden, und von Sellow und Pohl in anderen Theilen dieses Landes. Sie gehört zu einer kleinen Abiheilung der Gattung mit kurzen wolligten Blumen, wovon die bisher einzige andere Art in den Garten, die Merikanische Salvia leucantha ist.

Ihre Blumen find zwar nur flein, aber fehr zahlreich, und von einer lebhaft orangegelben Farbe. Gie werden von scharlachrothen Relchen umgeben, welches einen fehr augenehmen, in die Augen fallenden Contrast bildet.

Die Blatter haben einen etwas starken, unangenehmen Geruch besonderer Art, ber vielleicht eine Mischung von bem ber Saubneffel und bes Saucrampfers ift.

Diese Art kann entweder im Sewächshaus kultivirt, ober mahrend ber Sommermonate in eine freie Rabatte gepflanzt werden. Am schönsten ift sie aber, wenn sie in einem Hanse gezogen wird, dessen Temperatur zwischen der des Sewächshauses und der des Treibhauses, d. h. nicht unter 55°F. (10°R.) liegt. Sie gedeiht in nahrhaften Boden, der aus gleichen Theilen Lehm und Torf besteht, und mit einem Theil Dünger und Sand vermischt ist; wenn sie üppig wächst erfortert sie viel Wasser. Sie ist sehr leicht zu kultiviren und zu vermehren. Wenn Ableger von jungen Schöslingen in Sand eingeseht werden, werden es bald starke Pflanzen. Ob sie aber auch so hart ist, um den Sommer über im Freien auszudauern, darüber sehlen noch die Ersahrungen.

1. Curtis's Botanical Magazine. Juni 1839.

(Taf. 3729.)

Schomburgkia marginata Lindl.

(Gynandria Monandria, Orchideae.)

Diefe icone und febr feltene Droidee, in Gurinam einheimisch, murte uns im Dezember 1838 von Thomas Brodleburft, Esg., ju Bence, in Manchefter mitgetheilt. Er bemerkte gang richtig, baß fle mit Schomburgkia crispa des Dr. Lindlen nabe verwandt fei, indem ber Sauptunterschied in der rothlichen Farbe und ten fpigeren Lappen der Lippe an den Blumen unferer Pflange befiebt. Rury nachber, im britten Theil von Dr. Lindlep's "Sertum Orchidaceum", murte biefe zweite Art, nach einer in Surinam angefertigten Beichnung als S. marginata abgebilbet, mit Bluthen, bie ihrer Farbe und ihrem mittleren Lappen nach, ber vorliegenden abulich find : aber ber Rand ber Blumen. und Relchblatter ift gelb, und bie Lippe ift weniger gewolbt. 3ch finde indef in Beren Prof. Lind. len's "Bermifchten Bemertungen" (Bot. Reg. Febr. 1839), daß herrn Brodlehurft's Pflanze unftreitig die echte S. marginata ift, eine Meinung, ber ich gerne beiftimmte : ba ich aber febe, wie leicht bie Farbe bes Bluthenftantes wechselt, lagt ach baran zweifeln, ob die zwei einzigen bieber beschriebenen Arten wirflich verschieben find.

(Taf. 3730.)

Hologymne glabrata Bartt. *

[Lasthenia glabrata Lindl.]

(Syngenesia Superflua. Compositae.)

Bartling bat gewiß Recht, diese Californische Lasthenia von der ursprünglichen Chilischen L. obtusisolia Cass. zu trennen, und Dr. Arnott und ich sind im achten Theile der Botanik von Beechen's Reise, die jest unter der Presse ift, ebenfalls beigetreten. Bon der Californischen Lasthenia sind zwei von Herrn Douglas entdeckte Arten sowohl vom Dr. Lindley als vom Pros. De Candolle aufgenommen; aber im Prodromus des letzteren sindet sich hierin eine Berwirrung, die wir nicht anf-

klaren können. L. glabrata wurde zuerst vom Prof. Lindlen beschrieben, und er definirt und zeichnet sie richtig als "glaberrima"; aber De Candolle's Pflanze dieses Namens ist etwas weniger haarig, und scheint Lindlen's L. californica (Bot. Reg. p. 1823) zu sein. Demnach wird De Candolle als Autorität für die Pflanze angeführt, die er in seinem Prodromus "Lasth. glaberrima" neunt, und durch das Vorhandensein eines Pappus von fünf sprenartigen Schuppen unterscheidet. Beide Species von Lindlen haben aber keinen Pappus, und sind vielleicht keine verschiedene Species. H. glabrata ist von der Horticultural Society an verschiedene Särten vertheilt worden, in welchen es eine nette ausdauernde einjährige Pflanze ist, die während der Sommermonate blüht.

(Bir haben bereits im 5. Jahrg. unserer Gartenz. S. 219. eine genaue Beschreibung von dieser Pflanze gegeben, und auch schon einige Zweifel wegen der Lasthenia calisornica geaußert. Auch ift baselbst über die Kultur dieser und anderer ahnlicher Pflanzen gesprochen worden. Die Redaftion.)

(Taf. 3731.)

Begonia sinuata Meyer. * (Monoccia Polyandria. Begoniaceae.)

Die Zahl kultivirter Species biefer schönen Gattung ist in ben letten Jahren sehr vermehrt worden, und zwar zum großen Theil durch den oft erwähnten Garten in Berlin, woher diese dem botanischen Garten in Schindung und an Dr. Reill im Jahr 1836 unter dem hier angenommenen Namen gesandt wurde. In diesen beiden Gärten blühte sie am Ende Mai und im Juni. Das Land, aus dem sie ursprünglich kam, war uns nicht angegeben.

(Diese Pflanze, welche von uns bereits im Vol. 4. p. 357. unserer Gartenzeitung ausführlich beschrieben wurde, hat ihren Namen vom Herrn Professor E. Meyer in Königsberg erhalten. Gie wurde von Herrn Drege nebst einer zweiten Art (B. Dregei Nob. B. parvisolia Meyer) im sublichen Afrika entbedt. Die Rebaktione.)

(Taf. 3732.)

Geranium cristatum Stev. *

[Geranium Albanum Marsob. a Bieb.]

(Monadelphia Decandria. Geraniaceae.)

Eine sehr hübsche und zierende Species von Geranium, die der botanische Garten zu Glasgow aus Petersburg erhielt. Sie ist in Wasari und Jucharibusch im Iberischen Albanien einbeimisch, wo sie von Steven zuerst entdeckt wurde; seitdem ist sie auch von Dr. Karl Anton Meyer in der Provinz Talusch gefunden worden, wo sie nicht blos an den Usern des kaspischen Meeres, sondern auch in den Berggegenden, in einer Sohe von 3600 Fuß über dem Spiegel des Meeres wächst. Sie blüht in der freien Rabatte im Juli. Die Blumen sind bellroth mit dunkleren Abern und die Früchte runzlig-kammförmig, woher die Pflanze auch den Ramen erhalten hat.

(Diefe Storchschnabel . Art wird schon seit vielen Jahren unter bem Ramen G. Albanum im , hiefigen botanischen Garten kultivirt, und gehört allerdings zu den nicht übel aussehenden Arten, obgleich fie von vielen andern an Schönheit übertroffen wird. Die Redaktion.)

(Taf. 3733.)

Oncidium Papilio; var. limbatum. *

(Gynandria Monandria. Orchideae.)

Roch teiné Zeichnung hat bisher eine angemeffene Borftellung biefes sonderbaren und schönen Oncidiums gegeben, deffen Bluthen auf den erften Anblid eher das Aufehen eines sonderbaren schuppigen Inselts, als das einer bekannten Bluthe haben. Ginige Eremplare find indessen viel heller gefärbt als andere, und die oben erwähnte Barietät, welche im botanischen Garten zu Glasgom aus Anollen von Trinidad gezogen wurde, ift eine der charaktetistischen. Diese Varietät zeichnet sich durch das belle Gelb als die Grundfarbe der Bluthe, durch die Bestimmtheit der Eisenslede, und durch den breiten ununterbrochenen Rand derfelben röthlichbraumen Farbe, welche den mittleren Lappen der Lippe ziert, ans.

(Taf. 3734.)

Leptotes bicolor, var. glaucophylla.

(Gynandria Monandria. Orchideae)

Diese niedliche Pflanze wurde vom herrn Garbuer aus ben Orgel-Bergen an die Garten zu Woburn geschickt, wo fie im Februar 1839 blübte. Die kleinen lang gezogenen überirdischen Kuollen treiben ein watzenförmiges, blangrünes Blatt und einen einblumigen Blumenstiel mit einer ziemlich großen, ausgebreiteten, rein weißen Blume an der Spise, deren Kronenlippe an der Bafis nur eine geringe rothe Färbung hat. Die meergrunen Blätter und die weiße Lippe veranlaßten mich zuerst, sie als eine von Leptotes dicolor des Prof. Lindley verschiedene Pflanze zu betrachten, aber sie scheint doch nur eine Warietät zu sein.

2. Edwards's Botanical Register. Juni 1839.

(Taf. 30.)

Paeonia Brownii *Dougl.*(Polyandria Digynia, Ranunculaceae.)

Gine sehr seltene und merkwürdige Pflanze, die vor mehreren Jahren durch die Horticult. Society, welcher sie von Herrn Douglas übersandt worden, eingeführt wurde. Es ist ein sonderbarer Fall, daß sie, als eine dieher ausschließlich aflatische oder europäische Gattung, sich in der neuen Welt unter einer von ihrem gewöhnlichen Anstande verschiedenen Form zeigt, und doch scheint sie zu abnlich zu sein, nm bavon getreunt zu werden. Seit dieser Entdedung durch Douglas ist von Ruttall eine zweite Species in Ober-Californien gefunden worden. Diese beiden bilden eine Abtheilung von Paeonia, die durch furze lederartige Blumenblätter, eine lappige, sleischige Scheibe und durch eine trodene nicht saftige Samenbulle charafterist ist.

Donglas fand fie nabe an der Grenze des ewigen Schuees, auf der sudalpinischen Rette des Dood. Gebirges im nordwestlichen Amerika; nach Sorren und Grap fand

Muttall, fie öftlich von ten blauen Bergen von Oregon nicht in subalpinischen Regionen.

Es ist eine austauernde perennirende Pflanze, mit knolligen Wurzeln, denen der gemeinen Paonie abnlick, aber viel kleiner. Sie wird nicht viel uber einen Fuß boch, und blüht etwa in der Mitte Mai. Die großen grünen, glodensörmigen Relche schließen die blutrothen, gelb gerandeten Kronenblätter ein. Sie kann wie die andern Paonien durch Samen ober Wurzeltheilung vermehrt werden.

(Taf. 31.)

Lupinus Hartwegii Lindl. (Diadelphia Docandria. Leguninosse.)

Diese sehr schöne Pflanze unterscheibet sich von L. plumosus nicht nur durch ihre jährige Dauer und die prächtigen blauen Blumen, sondern anch durch die abgestumpsten grünen Blätter und viel längeren Haare. Sie wurde der Horticultural Society durch Herrn Hartweg zugeschickt, nach welchem sie anch benannt ist, und seittem ist sie unter tie Mitglieder der Gesellschaft reichlich vertheilt worden.

Man hat fie in Kornfelbern wachsend gefunden, und fie scheint von allen Mexifanischen Species, welche von Schlechtenbabl in der Linnaea beschrieben find, verschieben zu sein-

Es ift eine febr fcone, halbausbanernte einjährige Pflanze; fie wachft 2 bis 3 Suß hoch, und wenn man fie in irgend einen guten fetten Boben pflanzt, fo blubt fie reichlich vom Ende des Juni an, bis fie im Serbst burch bie Kalte gerftort wird.

Der Came muß Anfang Aprils in Töpfe gesäct, und einige Tage ins Gewächshaus gesett werden, bis die Pflanzen ausschießen, wo sie dann in eine kalte Grube oder einen Rasten gebracht werden muffen; wenn sie groß genug sind, setze man sie in kleine Töpfe, in seden Topf 4 Pflanzen, und endlich, wenn die Gefahr der Maisröste vorbei ist, pflanze man sie aus; etwas Frostsätte zerstöret sie, wenn sie noch jung, aber nicht im Derbst, wenn sie alt sind.

Bon biefer Zeitschrift erscheinen alle 14 Tage zwei Bogen in Quarto; wo es zur mehreren Berftanblichkeit bes Textes erforberlich ift, sollen Rupfer ober holischnitte beigegeben werben. Der Preis bes Jahrgangs ift 4 Thir. Alle Buchhandlungen, Zeitungserpebitionen und Poftamter nehmen Beftels lungen auf biefe Zeitschrift an.



Allgemeine Gartenzeitung.

Eine Zeitschrift

für Gartnerei und alle damit in Beziehung stehende Wissenschaften. In Berbindung mit den tüchtigften Gartnern und Botanikern des In : und Anslandes, berausgegeben

non

Friedrich Otto,

Königl. Preuf. Garten Direftor und Infpettor bes bot. Gartens ju Berlin.

Albert Dietrich,

Dr. ber Bbilofophie und Lehrer an ber Bariner . Lehranftalt ju Rerlin

Sonnabend, den 28. September.

Gine neue Gattung

ber

A canthaceae.

Rom

Beren Dr. R. Rlotid.

Mit genialer Sachkenntniß bringt Endlicher in seinem Berte "Genera plantarum" unter der Rlasse Personatae, die Ordnungen Scrophularineae R. Brown, Acanthaceae R. Br., Bignoniaceae R. Br., Gesneraceae Endlicher, Pedalineae R. Br., Orabancheae Richard und Utricularieae Endlicher zusammen; während er andere

gamopetalische Ordnungen, mit unregelmäßiger Blumenkrone und ebenfalls epipetalischer Insertion der Staubgesäße, wie die Labiatae Jussieu, Verbenaceae Juss., Stilbineae Kunth, Globularieae DC. und die Selagineae Juss., was vor ihm Riemand that; mit den in ihrer Frucht analogen Asperifoliae Linné, welche nur eine Geneigtheit zur Unregelmäßigkeit in der Blumenkronenform zeigen, unter der Benennung Nuculiserae scharssinnig zusammen hält. Nur in der Anordnung einer solchen wirklich naturgemäßen Kette wird der Spstemkunde ein Dienst geleistet; auf diesem Wege sollte zu arbeiten billig fortgesabren werden,

denn fo nur bietet es ein reiches heilbringendes Feld für philosophische Betrachtungen; auf diefe Art allein ift es möglich sich über Pflanzengruppen und beren nächste Berwandtschaften einen Ueberblick anzueignen.

Jebe dieser Klaffen bildet ein Glied in der Pflanzentette, welches aus kleineren Gliedern, (den Ordnungen) zufammengesett ift, in welchen auf der einen Seite unwanbelbare Rennzeichen auftauchen, um die Grenzen jener
nachzuweisen, auf der andern Seite aber ein allmäliges
Berschmelzen derselben sichtbar wird. Diese Kennzeichen sind von Organen entnommen, welche für am meisten constant gehalten werden, wie die, der Frucht- nud
Samenbildung, den Fortpflanzungsorganen, deren Berhältniß und Stellung zur Blüthenhülle, den Blüthenhüllen
selbst, der Blattstellung, beren Entwickelung und Nervenvertheilung, der Blumenknospenlage, der Blattsnospenbilbung und der Keimung.

Betrachtet man fo die Rlaffe ber Personatae, fo befteben ihre Sauptkennzeichen in ben didungmischen Staubgefäßen, einem aus zwei Theilen gufammengefetten Frucht. fnoten mit einer Menge von boppelwendigen oder umgewendeten Giden, in einer meift fapfelartigen Frucht und in dem gleichläufigen Embryo. Die Ordnung der Scrophularineae unterscheidet fich durch eine schindelformige Bluthenknospenlage, einer zweifachrigen tapfelartigen, mit Centralplacenten versebenen vielsamigen Frucht, ungeflugelten hakenlosen Samen und beblättertem Stengel. Die Acanthaceae unterfcheiben fich burch eine gedrehte Bluthenknospenlage und eiweißlofe, ungeflügelte Samen, mit Fortfagen, welche größtentheils hatenformig gebogen und an den Scheidewänden befestigt find. Die Bignoniaceae burch geflügelte eimeißlofe Samen. Die Gesneriaceae unterscheiden fich burch eine geschindelte Bluthenknospenlage, theilweises Bermachsensein des Relches mit dem Fruchtfno. ten und hervortretende Wandplacenten. Die Pedalineae unterscheiden fich durch eine bolgige verschiedenlappige Dlacenta und eine barte hornartige Frucht. Die Orabancheae unterscheiden fich burch ibre fcmarogende Eracht, ju Schup. pen berfummerte Blatter, fapfelartige auffpringende Krucht und hervorstebende Bandplacenten. Die Utricularieae dagegen durch eine in der Ditte ber Bafis angebeftete fuglige Placenta und einen eiweißlosen Embryo.

Nur bei den beiden letten Ordnungen ist die Zahl der Staubgefäße constant, bei den übrigen hier angeführten Ordnungen
sieht man nicht nur die Zahl der Antheren-Fächer einsach oder doppelt, sondern auch die Zahl der Staubgefäße von 4 zu 2 und von
4 zu 5 abandern. Nur bei den Acanthaceis sind Stengel und
Neste constant knotig gegliedert und die Blätter stehen gegenüber, zu 3 oder 4. Nur bei den Gesneriaceis sieht man in einigen Gattungen einen theilweise unterständigen Fruchtknoten.
Die Strophularineen neigen sich durch die Tribus Salpiglossideae zu den ihnen in ihrer Tracht sehr nahe kommenden Solanaceen, welche sich durch ihre längsgefalteten Blumen auszeichnen. Die windenden Bignoniaceen zeigen sich
den Polemoniaceen durch die zur letzgenannten Ordnung
gehörige, ebenfalls gestügelte Samen tragende Sattung Cobaea verwandt.

Die Orabanchene haben in ihrer Tracht eine große Aehnlichkeit mit den Monotropeen, die sich aber hierauf allein beschränkt.

Die Acanthaceae wurden von dem Prafidenten Nees von Esenbed monographisch bearbeitet und von ihm höchst übersichtlich in 3 Tribus getheilt, die wie folgt, charafteristrt werden:

Trib. I. Thunbergieae Nees. Die Fortsäte oder Salenhalter der Samen mittelst eines hornartig-ausgebreiteten Räpschens besestigt. Thunbergia L. Meyenia Nees. Hexacentris Necs. Meudozia Velloz.

Trib. II. Nelsonicae Nees. Die Fortsäte in einer halbschwarzen Barze-vereinigt. Elytraria Vahl. Nelsonia R. Br. Adenosma R. Br. Ebermeyera Nees. Erythracanthus Nees. Gymnacanthus Nees.

Trib. III. Echmatacanthi Nees. Die Fortsate halenformig gebogen.

Diefe dritte Eribus zerfallt wiederum in fieben Gubtribus.

Subtrib, I. Hygrophileae Nces. Blumenfrone rachenförmig; Staubgefäße 4 oder 2; Staubbeutel zweifächrig mit parallelen, stumpsen Fächern. Kapsel vielsamig. Die halenförmig metamorphositten Samenstränge
turz. Hemiadelphis Nees. Physichilus Nees. Hygrophila R. Br. Nomaphila Blume.

Subtrib. II. Ruellieae Nees. Saum ber Blumenfrone regelmäßig ober fast zweilippig. Stanbgefäße 4 ober

schen 2; Ctanbbentel zweisichrig; Fächer größtentheils parallel. Rapsel 2, 4 ober vielsamig. Dyschorister Nees. Chaetecanthus Nees. Dipteracanthus Nees. Aphraginia Nees. Petalidium Nees. Calophanes Don. Ruellia L. Phlebophyllum Nees. Buteraea Nees. Adenacanthus Nees. Stephanophysum Pohl. Stenosiphonium Nees. Strobilanthes Blume. Stenandrium Nees. Aechmanthera Nees. Goldsusia Nees. Asystasia Blume. Echinacanthus Nees. Leptacanthus Nees.

Subtribus. III. Barlerieae Nees. Relch entweder tief viertheilig, wovon der vordere und hintere Einschnitt größer und die beiden seitlichen zuinnerst stehen, oder bald zweilippig, bald tief fünstheilig. Blumenkrone trichterförmig oder zweilippig. Staubgefäße 4, wovon das untere Paar sehr kurz, Staubbeutel zweisächrig. Rapsel 2 oder 4 samig. Asteracantha Nees. Barleria L. Lophostachys Pohl. Aetheilema R. Br. Geissoméria Lindl. Lepidagathis Willdenow. Neuracanthus Nees. Corythacanthus Nees.

Subtrib. IV. Acantheae Ness. Relch tief viertheilig, ber hintere und vordere Einschnitt, größer. Blumenkrone einlippig, an der Basis knorplich. Staubgefäße 4, fast didnamisch. Rapsel 2 oder 4 samig. Blepharis Jussieu. Dilivaria Juss. Blepharacanthus Nees. Acanthus Tourn, Acanthodium Delile.

Subtrib. V. Justicieae Necs. Reld fünf felten vier-geichlit, ber hintere Ginichnitt häufig kleiner. Blumenkrone zweiliwig, ober rachenformig, felten regelmäßig. Staubgefäße entweder 2, und zweifächrig ober
4 wovon alle, ober unr die beiden kurzeren einfächrig.
Rapfel vier, felten vielsamig.

Divisio I. Aphelandreae Nees. Staubgefäße 2 ober selten 4; die Fächer der Staubbeutel parallel. Rapsel sitend, 4 oder vielsamig. Crossandra Salisbury. Aphelandra R. Br. Endopogon Nees. Loxanthus Nees. Phlogacanthus Nees. Cryptophragmium Ness.

Divisio. II. Gendarusseae Nees. Staubgefäße 2 selten 4; Fächer der Staubbeutel parallel oder auseinander gesperrt. Rapsel genagelt, viersamig. Rostellaria Nees. Hemichoriste Wall. Graptophyllum Nees.

Beloperone Nees. Gendarussa Nees. Rhytiglossa Nees. Leptostachya Nees. Gymnastachyum Nees. Divisio. III. Eranthemeae Nees. Staubgefäße 2, zweifächtig; Fächer der Staubbeutel parallel oder übereinander gestellt. Rapfel langgenagelt, 2 oder 4 samig. Eranthemum R. Br. Chameranthemum Nees. Justicia Nees. Rhinacanthus Nees.

Subtrib. VI. Dicliptereae Nees. Relch tief fünfgetheilt, Theile gleichlang, Blumensaum zweilippig, häusig zurückgebogen. Staubgefäße 2 oder 4; Staubbeutel einober zweisächrig. Rapsel viero oder achtsamig. Blechum R. Br. Rungia Nees. Dicliptera Juss. Amphiscopia Nees. Peristrophe Nees. Sautiera Decaisne, Hypoestes Solander. Rhaphidospora Nees. Subtrib. VII. Androgyaphideae Nees. Relch fünfgeschlist. Blumenkrone zweilippig oder rachensörmig, häusig zurückgebogen. Staubgefäße 2 oder 4; Staubbeutel ein ober zweisächrig, das untere Fach mit einem Bart versehen. Rapsel sitend, vielsamig. Erianthera Nees. Haplanthus Nees. Andrographis Wallich.

Die unten naber charafterifirte neu aufgestellte Sattung, da fie fich nirgend unterbringen läßt, wurde eine achte Subtribus bilben, welche in Pogonantherae eine geeignete Bezeichnung finden wurde.

Strobilorhachis ') n. g.

Chan. gen. Calyx quinquepartitus, subaequalis, basi bibracteatus. Corolla hypopyna, bilabiata, tubo longo, angustato, subrecurvo, fauce ampliato, nudo, limbo personato, magis dilatato, labio superiori semibifido, marginibus lateralibus reflexis, labio inferiori deflexo trifido. Stamina corollae tubo inserta, quatuor, subaequilonga cum quinti rudimento; antherae uniloculares, subinclusae, apice connatae, barbatae; loculis basi apiculatis. Ovarium pyramidale, biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex, versus apicem hirsutus. Stigma infundibuliforme, inaequaliter-bilobum. Capsula sessilis, bilocularis, tetrasperma, loculicide-bivalvis, valvis medio septiferis. Semina compressa, subtilissime-muricata, adscendentia, funiculis umbilicalibus uncinatis.

^{*)} Von erposilos und fages entlebnt.

Frutices brasilienses. Rami teretes. foliis oppositis, coriaceis. Inflorescentia terminalis, spicata, strobilacea. Flores tegmentis persistentibus maximis suffulti. Tegmenta quadrifariam imbricata.

St. glabra n. sp. Ramulis glabris; foliis petiolatis, oblongis, subacutis, coriaceis, glabris, nitidis, penninerviis, basi in petiolum attenuatis; floribus luteis, spicatis terminalibus, tegmentis persistentibus, nitidis, maximis, integerrimis, saturate-viridibus, obovatis, acutis, convexiusculis, carinatis, calycibus parvis, quinquepartitis, inaequalibus, albidis, laciniis lanceolatis, acutis, basi bracteis duabus, minimis, oppositis, linearibus, acutis, convexiusculis, carinatis, albidis vestitis; corollis bilabiatis, tubo angusto, longo, recurvo, fauce oblique-ampliato, limbo dilatato, labio superiori semibifido, lobis obtusis, marginatis, marginibus lateralibus reflexis, labio inferiori deflexo, trifido, lobis obtuse-emarginatis, lateralibus subbrevioribus reflexis; filamentis duobus inferioribus lanato-villosis, superioribus glabris.

Ein aufrechter 1-2 Ruß bober Strauch mit aufrech. ten gegenüberftebenden einfachen rundlichen glatten Meften. Blatter geftielt, gegenftandig, leberartig, glatt, glangenb, fiedernervig, langlich, jugefpist, leicht gebogen, magerecht abftebend, allmälig in ben & Boll langen Blattftiel verlaufend, 7-8 Boll lang, 2 Boll breit. Der Bluthenftand bilbet eine gipfelständige zapfenartige 4-5 300 lange, 8 Linien farte Mehre, mit in vier Reihen fdindelformig-geordneten bleibenben gegenüberftebenden Tegmenten befleidet, aus beren Binkel je eine Bluthe entspringt. Tegmente lebergrtig, verfehrt eiformig, furg. zugefpist, gangranbig, conver, grun, unbehaart, glanzend, ber Lange nach gefielt, bis einen Boll lang und 8 Linien breit. Relch figend bis zur Bafis fünfgetheilt, ungefarbt, 2 Linien lang, Ginschnitte langettformig, gugefpist, binterer Ginfchnitt etwas furger und breiter, an der Baffs mit zwei gegenftandigen, ebenfalls ungefarbten, linienformigen converen 13 Linien langen Bracs teen gestütt. Die Bluthen, beren Dauer auf einen Sag beforantt ift, bluben paarweife gegenüber von unten nach oben, find von ichmefelgelber Farbe, zweilippig, mit einer 11 Boll langen dunnen, jurudgebogenen an ber Spipe lange breitgebrudten schlundformig erweiterten Robre verfeben, die obere Lippe & Roll lang, halbzweigetheilt, aufrecht, mit abgeftus. ten etwas eingebogenen, an den feitlichen Randern gurad. geschlagenen Lappen, die untere Lippe niedergebogen, dreigetbeilt, & Roll lang, Lappen abgeftutt, ein wenig ausgebogen, die beiden feitlichen etwas fürger, gurudgebogen. Staubgefaße 4, mit bem Rudiment eines fanften, fast gleichlang, in ber Blumenrobre eingefügt. Staubbentel einfach. rig, an der Bafis geschnabelt, mittelft einer vorderen Langs. spalte fich öffnend, an ihren Spigen gebartet und vermach. sen. Pollenkörner flumpf-eiförmig. Stanbfaden etwas zufammengebrudt, gelb, die beiden unteren auf ber inneren Klache zottig behaart, die beiden oberen unbehaart, der oberfte burch Berfummerung verfürzt und fatt bes Staubbeutels an ber Spipe gebartet. Briffel fabenformig, furger als bie Staubgefaße, unterbalb ber Spige furgebehaart. Rarbe zweilappig, trichterformig, oberer Lappen etwas langer. Fruchtfnoten langlich-vierfantig, ein wenig zusammengebrudt, pfriemenformig gefpist, an ber Bafis eingeschnurt, zweifachrig, Sacher zweieiig. Gichen aufrecht, jufammengebrucht, beingbe vieredig, febr feinstachlig. Nabelfchnur hatenformig.

Diese Species wurde im December 1823 von bem verftorbenen Benrich in einem schattigen Balbe bei St. Anna in ber Sierra d'Estrella in Brafilien gesammelt.

Sie unterscheibet fich von einer zweiten Species welche derselbe im Februar deffelben Jahres ebenfalls in einem schattigen Walde bei Jose Dios in der Sierra d'Eftrella fand, wie folgt:

St. hirta n. sp. Ramis costisque foliorum adpressehirsutis; foliis brevissime petiolatis; tegmentis ecarinatis, subobtusis, spica breviore.

Bemerfungen zur Kultur der Acanthaceen. Bon Friedrich Otto.

Richt ganz unbefannt ift es bem Rultivateur, baß unter ben Acauthaceen fich eine Menge Arten befinden, die in Aufehung ihrer Bluthen den Schmud der Barmbaufer erhöhen. Wer tennt nicht einige der foonften, als:

Thunbergia, Ruellia, Strobilanthes, Goldfussia, Barleria, Geissomeria, Crossandra, Aphelandra, Eranthemum, Justicia u. a. m., welche jum Theil im iconften Karbenfviel die prachtigften Blutben entfalten und unfere Barmbanfer gieren. Sollen fie indeffen den Liebhaber befriedigen und ansprechen, fo muß ihnen and eine zwedma-Bige Rultur zu Theil werden, die darin besteht, daß fie bei einem fraftigen gesunden Buchs vermittelft einer nahrhaften Erde erhalten werden und hinlängliche Barme und Bei trodener Barme, mage-Reuchtigfeit befommen. rer Erbe, frankeln bie Pflanzen gewöhnlich, und ihre Blu. then entwideln fich außerft fparfam. Runge Pflanzen bluben entschieden am vollfommenften und verdienen vor allen andern ben Borgug. Dem Gariner tann es nie baran feb. len, da fic die allermeiften Arten febr leicht vermehren laffen.

Die gegenwartig hier beschriebene Pflanze kann ebenfalls wegen ihres Sabitus und der Blüthenfülle zu den Bierpflanzen gerechnet werden. Die gelben Blüthen erscheinen gewöhnlich im Juli bis September und accordiren trefslich mit dem schönen, glänzenden Laube. Ans Samen gezogene Eremplare blühen im ersten Sommer, so wie bewurzelte Stecklinge, wenn sie im warmen Nistbeete ober im Warmhause kultivirt werden. Der Strauch erreicht kaum die Hobbe von 2 Fuß.

Heber

Paeonia arborea.

Bom Herrn Poitean.

[Annales de la société royale d'horticulture de Paris, Tome XXIV. Juni 1839. pag. 330.]

Ich habe zwar bereits im Jahre 1833 eine Uebersicht der verschiedenen Arten von Paeonia arborea gegeben, die sich in den Annalen, T. XIII. pag. 148. befindet; aber es geht mit Abhandlungen über neue Pflanzen, wie mit ähnlichen Gegenständen der Kultur, man muß sie von Zeit zu Zeit überarbeiten, um das Reue und Bessere nachzutragen, was Wissenschaft und Praxis uns nach und nach entdecht haben. Ich will das Sistorische der frühern Abhandlung nicht wiederholen, weil ich diesem nichts hinzuzusügen weiß; ich werde aber über einige Arten der Kultur und

Bermehrung reden, welche — wiewohl seit langerer Zeit bekannt — doch nicht fehr verbreitet und beffer als das Absenken scheinen.

Die Paeonia arborea figmmt, wie jest jeder weiß, aus China, und ift'in England feit 1789 befannt. Damals erhielten die Englander unmittelbar aus China Paconia Mutan, papaveracea und Banksiae, später P. rosea und Anneslei. Drei von diesen Arten oder Barie. taten famen bald nach dem Reftlande, namlich; P. Mutan, papaveracea und rosea. Die beiden ersteren gaben in gunftigeren Rabren mehr ober weniger Samen, die lettere nie. Es scheint überhaupt bas Rlima Englands nicht geeignet, Samen ber Paconia arborea gewinnen zu laffen, wenigstens finden wir in den englischen Ratalogen teine nene Barietaten, die ans bort gewonnenen Samen bervorgegangen find. Sone ju entscheiden, 'ob P. Mutan und papaveracea zwei Species find, mas die Botanifer barunter verfteben, will ich blos anführen, worin fie wesentlich fich unterscheiden. Bei ber P. papaveracea find die Dog. rien vollfommen in einem Dbytoftem *) ober Sad, von duntel purpurner garbe eingeschloffen, und die purpurnen Flede der Blumenblatter reichen faum bis zu dem unteren Theile berfelben, Bei ber P. Mutan umbult bas Photoftem bas Dvarium nicht gang, nur gur Salfte ober brei Biertheilen, und die Rlede der Blumenblatter geben weiter nach unten. Die P. papaveracea mit einfacher Bluthe hat nur fünf Dvarien; die Barietaten mit mehr ober weniger gefüllten Blumen baben 7 bis 8, und nabern fich in Diefer Sinficht der P. Mutan, bei welcher man 10 und mehr Dvarien gablt. Wenn man also bei bem jegigen Ruftande biefer Pflanzen erkennen will, ob bie Barietat von diefer ober iener Art herruhrt, fo muß man bas Phytoftem in feiner erften Ausbildung und die Flede ber Blumenblatter berudfichtigen.

Da der Winter von 1829 bis 1830 feine P. arborea in freier Luft getödtet hat, so werden sich wohl alle Pflanzen in freier Erde kultiviren laffen. Was die Sobe ihres Wuchses betrifft, so hat man Pflanzen, die alt genug sind, um noch der Meinung Raum geben zu können, daß sie je über 6 Fuß boch werden. Ihre Fähigkeit recht früh

^{*)} Unter Phycostem wird hier mahrscheinlich ber Discus bypogynus verftanden.

ju treiben, fest fie ber Befahr ans, burch bie Epatfrofte bes Rrubjahrs ju leiden; aber die Gartenfunft giebt Dittel an die Sand, fle vor diefem Unfall ju bewahren. Benu fie zeitig treiben, boren fie in ber Mitte bes Dai auf, und die Zweige nehmen nur in ber Dide ju. Ihre Burgeln find weniger rubenartig als die ber P. herbacea, baben aber doch den fleischigen Charafter ber Familie. Gie murben mabricheinlich in Theile zerschnitten treiben, ich weiß aber nicht, ob man biefe Urt ber Bermehrung icon berfutt bat. Bas die Erde betrifft, die ihnen am meiften jufagt, fo ift wohl Laub - Deide Erde die befte, vorzüglich wenn bie Pflanzen noch jung find; fpater gewöhnen fie fich auch an gewöhnlichen Gartenboden, der leicht und mit Laub. erde und verfaultem Dunger gemischt ift. Der Connen. ichein ift für ihren Bachsthum vortheilhaft, aber ein Salb. Schatten verschönert ihre Blumen und giebt ihnen eine langere Dauer. Ihre Lebenszeit ift ohne Zweisel betrach. lich, benn bie erften, 1789 nach England gebrachten Stamme leben noch jest.

Bermehrung der Paconia arborea.

Durch Samen (Par semis.) Es ift gewöhnlich, ben Samen im Frühjahr in flache mit Laub. Erbe gefüllte Töpfe auszusaen, und diesen 6 bis 10 Linien boch mit berselben Erbe zu bedecken, die Töpfe in Schatten zu stellen und sie mahrend des Frühjahrs, Sommers und Herbstellen zu halten. Sie keimen im folgenden Frühjahr ober Sommer, und da sie im ersten Jahre sehr wenig treiben, läßt man sie zwei Jahre in ihren Töpfen, und sett sie erst im dritten aus.

Auf diese Weise gesaet keimt ber Same allerdings erst nach zwölf oder funfzehn Monaten, aber gewiß würde dies früher geschehen, wenn man den Samen aussaete, sobald er reif geworden ist. Herr Mathieu hatte in seinem Garten Pflanzen von P. Mutan deren Samen er nicht einsammelte. Er siel aus, wurde beim Behaden der Pflanzen unter die Erde gebracht und keimte im solgenden Frühling. Die Feuchtigkeit des Winters ist nöthig, um den Knorpel zu erweichen, der einige Samen-Arten umgiebt, den Leim der die knochigen Theile anderer Arten verbindet aufznlösen; und ich glaube, mancher Same würde nicht ein

oder zwei Jahre jum Reimen beburfen, wenn man ibn fo-balb er reif geworben, ausfaete.

Durd Ginfenter, Ableger mit Ginfdnitten. (Par marcotte avec incision). Die 3meige ber P. arborea wurzeln nicht leicht, man macht baber ebe man fe einsenft, ein ober mehrere Ginschnitte, um das Burgeln zu beforbern und boch tanu man fie erft im zweiten, felbft im dritten Jahr von bem Mutterftamm trennen. Man gebraucht biergu 2 und 3 jabriges Solg, gemabnlicher macht man aber noch die Ableger, obne fie einzusenken. In diefem Rwed macht man in den Rweig gradlinigte ober ringformige Ginschnitte, zieht ibn burd unten und an ber Seite eines Topfes gemachte Locher bergeftalt, bag die Ginschnitte in dem Sopf fich befinden, fullt diefen mit Laub. Erbe, brudt folche feft, und balt fie bestandig feucht. Wenn die Bewurzelung vor fich geht, schneibet man ben Bweig unter bem Topf ju einem Drittheil ober jur Balfte ein, um folche mehr zu befordern und den Ableger zu gewöhnen, fich durch die eigenen Burgeln zu ernabren. Gine gute, oft aber vernachläsigte Methode ift ben Sopf mit Moos ju umgeben, damit die Erde nicht austrodne nud die Burgeln also auch früher treiben fonnen. Wenn man die Ableger hinreichend bewurzelt findet, treunt man fie vom Stamm, fest fle in großere Sopfe, die man unter Berted balt, um während ber erften Wochen die ju große Ansbunftung ju verhindern, und wenn fie fich gut balten, fo merben fie fortfommen.

Durch Stecklinge (Par boutures.) Die Parifer Rultivateurs haben von dem Bersuch der Bermehrung durch Stecklinge einen günstigen Erfolg gesehen. Jedoch hat Herr Maupoil zu Dolo an der Brenta der Königl. Gartenbau Gesellschaft in Paris 1834 geschrieben (s. Tom. XIV pag. 246), daß er mit Stück diese Pflanzen durch Stecklinge vermehre, und sein Bersahren dabei auf folgende Weise angegeben.

"Im April, wenn die neuen Triebe 5 bis 8 Boll lang find, schneide ich folche glatt am Zweige weg, nehme ihnen ben größten Theil der Blätter und die Spipe mit der Blüthenknospe, die bereits die Größe einer Nuß erhalten haben muß, pflanze sie wie andere Stecklinge in einer Lage nach Morben und verdede sie mit einem Glassenster oder einer Glode. Am Morgen begieße ich sie; die Lage nach Nor-

den giebt ihnen aber schon an sich Frische, und bas Begiesen darf daher nur selten sein. Durch Luftgeben von Zeit zu Zeit, zwischen Sonnen-Ausgang und fieben bis acht Uhr des Morgens, muß man sie vor dem Schimmel bewahren. Im Oftober sind die Stecklinge bewurzelt, und man kann sie dann verpflanzen, oder auch an ihrem Plate stehen lassen, wenn sie hinreichend Raum unter sich haben. Ich kann versichern, daß nicht der zwölste Steckling verloren geht, habe aber die Erfahrung gemacht, daß die jungen frästigen Triebe, welche noch keine Bluthenknoßpen haben, als Stecklinge weniger anschlagen, als diesenigen welche bereits Kuoßpen trieben."

Wenn nun dies Berfahren in Italien gludt, fo mag bas bortige Klima wohl bie Urfache fenn, benn gleich nachbem es mir bekannt wurde, habe ich es in Paris versucht, aber fein Glud bamit gehabt.

Durch Spalten (Par éclats.) Der verstorbene Decouflé, Blumengariner Rue de la Santé, hat ber Königl. Gartenbau Gesellschaft in Paris angezeigt, daß er die Paeonia arborea mit dem besten Erfolg durch Spalten vermehre. Sein Berfahren, wie ich es hier auführe, ift in ben Annalen Tom. XII pag. 337 abgedruckt.

"Als die Paconia Mutan und papaveracea, fagt Berr Decoufle, in Franfreich eingeführt murben, verfuchte ich, wie die andern Rultivateurs fie burch Stedlinge und Ableger zu vermehren. Das erfte Mittel hatte burchaus feinen Erfolg, doch wohl das zweite, es ift aber geitranbend und erfordert viele Aufmerkfamkeit gegen bie Trodniß, die es zugleich fostbar macht. Ich mußte alfo auf ein anderes geeignetes Mittel finnen, und ich fand es in ber Bermehrung durch Spalton. Die Paeonia arborea eignet fich bagu um fo beffer, als fie befto mehr Gproß. linge treibt, je mehr man von dem Stock trenut. Rach Diefer vorläufigen Erfahrung pflanzte ich Mutterfiede in freies Gartenland, welche einige Zweige an ber Burgel bes Stammes trieben. Um Ende bes Berbftes bei dem Aufhören aller Begetation lockerte ich die Erde am Stamme, fpaltete die Rebenzweige fo, daß der Spalt die Figur eines febr geöffneten V erhielt, ließ die abgeschliffenen Ameige in diefer Lage, brachte gute Gartenerde in den Spalt felbft und um ben Stamm ba, wo der Zweig herbortritt, und im nachsten Berbfte waren alle bewurzelt. Bahrend des

laufenden Jahres hatten die Stöcke andere Zweige aus dem unteren Stamme getrieben, die ich dann wieder abspaltete, als ich die vorjährigen vom Mutterstock trennte. So lange starke Nachfrage nach Paeonia arborea war, hatte ich eine ziemlich große Anzahl Mutterstöcke, welche mir auf diese Art vielleicht mehr junge Pflanzen lieferten, als je ein anderer gewann; nachdem jeht die Gärten damit versehen sind, habe ich nur einige Stöcke behalten, von denen mir jeder 20 bis 30 junge Pflanzen giebt, die für die gegenwärtige Nachfrage hinreichen."

Ich habe das Berfahren des Herrn Deconfle zehn Jahre hindurch angewendet, und kann versichern, daß es große Bortheile vor dem gewöhnlichen Ablegen und dem in Töpfen hat; doch glaube ich nicht, daß es sehr verbreitet ist. (Vortschung folgt.)

Die schönblühenden Pflanzen,

melde im

Botanical Magazine und im Botanical Register abgebildet find, und beren Anzucht in den beutschen Blumen.
und Pflanzen: Gärten zu empfehlen ift.

2. Edwards's Botanical Register. Juni 1839. (Taf. 32.)

Philadelphus Gordonianus Lindl. *
(Icosandria Monogynia, Philadelpheae.)

Ein ausdauernder Strauch, welchen Herr Douglas an den Ufern des Columbiaflusses fand, wo er einen Theil des Unterholzes ausmacht. Er wurde vor vielen Jahren durch die Horticult. Society gezogen, und ist vielsach verbreitet worden. Diese Art blüht am spätesten, wächst 8—10 Fuß hoch, und hat, da sie sehr viele dunne Seitenschöflinge treibt, sast ein trauerndes Ansehn.

Er ift leicht zu erkennen an den tief gezähnten Blattern, der beinahe oberftandigen Frucht, dem breiten Relch und dem dichten Bluthenstand.

Es ift ein sehr auffallender Strauch, der in jedem Boben machst und ist sehr ausdauernd, da er mahrend des strengen Winters 1837—38 keinen Schaden genommen. Er bluht gegen Ende Juli, und kann durch Samen ober badurch vermehrt werden, daß man die halbreifen Schos. linge im August abschneibet, wo fie eben fo leicht treiben, wie die gemeine Beibe.

Die Pflanze ift nach herrn Georg Gorbon benannt worden, welcher die ansdanernden Pflanzen im Sarten der Horticult. Society unter seiner Aufsicht, und der schwierigen Sattung, wovon dies eine Species ift, seine besondere Ausmerksamkeit gewidmet hat.

(Taf. 33.)

Asagraea officinalis Lindl. *

[Veratrum officinale Schlecht. Holonias officinalis Don.]

(Hexandria Trigysia. Melanthiaceae.)

Diese halbansdauernde knollenartige Pflanze erhielt die Horticult. Society von Herrn Hartweg, der sie in Mexico in der Gegend von Bera Eruz sand, wo sie Sabadilla genannt wird. Ohne Zweisel ist es die von Deppe und Schiede auf der Oftseite der mexisanischen Anden, nahe bei Barranca de Tioselo in der Hacienda de la Laguna an felsigen Orten gefundene Pflanze, und ist wahrscheinlich die, von welcher die im Handel vorsommenden Sabadil. Samen wenigstens zum Theil hersommen.

Es ift weder ein Veratrum, wie Schlechtenbahl aunimmt, noch eine Helonias, wie Professor Don glaubt, sondern eine ganz verschiedene Sattung von Melanthaceae, die fich von jenen beiden Sattungen, und von allen anderen, womit sie sich vergleichen läßt, dadurch unterscheibet, daß die Segmente der Blumenbede an der Basis eine Bertiefung haben, aus der Honig fließt.

Unabhängig hiervon unterscheidet sie fich von Helonias und Xerophyllum dadurch, daß fie schildförmige Staub-beutel hat, von Amanthium durch die kurzen Staubgefäße und von Schoenocaulon durch den ganzen Habitus.

In der Aultur ift es eine halb ausdauernde Anolle, die in jedem ftarken fetten Boden 4 — 5 Fuß hoch wird, und im September und Oftober blubt. Sie erfordert dieselbe Behandlung wie Tigridia pavonia.

(Diefe Gattung mußte eigentlich Asagraya beißen, ba fie bem Serrn Afa Grap ju Chren genannt ift. Die Redaft.)

(Taf. 34.)

Bessera elegans Schult. *

(Hexandria Monogynia, Liliaceae.)

Ursprünglich fand ber Herr Baron von Karwinsti biese schöne Pflanze bei Saltepec in Mexico; ber englische Konsul in Mexico, John Partinson, Esq., subrte sie in die englischen Gärten ein, Gine zweite Urt wurde vom Herrn Hartweg im Jahre 1832 eingeführt und im Botanical Register unter der Benennung "Pharium sistulosum W. Herb." abgebildet.

(Der hiefige botanische Garten erhielt von dieser Pflanze im vorigen Jahre eine fleine Zwiebel durch die Gute bes Herrn Hofgartner Hempel, so wie einige größere Zwiebeln durch Herrn Shrenberg in Mexico. Die aus den letteren gezogenen Pflanzen haben in diesem Jahre in der größten Bollommenbeit geblüht. Schon früher hatte Herr Dr. Alohs in den Berhandlungen des Bereins zur Beförberung des Gartenbaues in den Prenkischen Staaten, im 14. Bande, p. 169. t. IV. eine gute Beschreibung und Abbildung der Bessera elegans gegeben, bei welcher Gelegenheit er mit Recht das Pharium fistulosum ebenfalls zu Bessera bringt.

Was die Kultur dieses ausgezeichneten Zwiebelgewächses betrifft, so ist dieselbe in bem Botanical Register nicht
genau genug angegeben, weshalb ich mir erlaube, die wenigen Ersahrungen, welche ich in dieser hinsicht zu machen
Gelegenheit hatte, hier veröffentlichen zu dürfen. Die hiesigen Pflanzen wurden in Topsen in einem frostfreien Gewächsbause gezogen, und im Frühling, gleich andern mexitanischen Zwiebelgewächsen ins Freie gestellt. Die Blumen erschienen hier im Anfange des August; im October
pflegt diese Pflanze wieder einzuziehen. Im Winter werden
die Zwiebeln wo möglich in einem schlasenden Zustande
erhalten, wo sie dann im Frühling desto frästiger ihr Land
entwickeln. Ein sandiger mit etwas Wiesenlehm und Landerde vermischter Boden scheint ihr der angemessenste zu
sein. D.).



Allgemeine Gartenzeitung.

Eine Zeitschrift

fur Gartnerei und alle damit in Beziehung stehende Wissenschaften. In Verbindung mit den tüchtigsten Gartnern und Botanikern des In . und Auslandes, berausgegeben

ben

Friedrich Otto.

Königl. Preuf. Garten : Direftor und Infeltor bes bot. Gartens ju Berlin.

Albert Dietrich,

Dr. ber Philofophie und Bebrer an ber Gartner : Bebranftalt ju Berlin.

Sonnabend, den 5. Oftober.

Oxalis Ottonis. n. sp. *)

Mom

Herrn Dr. F. Rlotic.

V. acaulis bulbosa, bulbo simplici, basi radices plures tenues emittente; foliis ternatis, foliolis latissime-obcordato-bilobis, subtus sparsim-pilosis, inter somnum conduplicatis, unilaterali-pendulis; sca-

") Es gewährt mir ein aufrichtiges Bergnugen, in biefer zwar pruntiofen aber dugerft nieblichen Species ben Ramen bes Entbeders bes herrn Sbuard Dtto ju verewigen, ber zu befcheiben, um burch bergleichen Auszeichnungen eitel zu wer-

po unifloro, sparsim piloso, foliis longiore, supra medium bibracteolato, ad bastia reticulato, post anthesin geniculato-procumbente; sepalis linearibus, obtusis, margine pubescentibus, dorso longitudinaliter fusco-striatis; corolla saturate-aurea, nitente; filamentis edentulis, basi nudis, stylisve pilosis; ovarii loculis 6—9 ovulatis.

Der unterirbifche Stamm bilbet eine fuglige Zwiebel, von ber Große einer Schleedornfrucht, an deren Bafis mehrere bunne, einfach-veräftelte Burgelchen hervortreten, fie

ben, hierin einen geringen Beweis von Anerkennung feiner emfigen und geregelten Bemuhungen finden mag.

ift angerlich mit einer bunnen langsfafrigen, fcmubig-braunen trodnen Saut befleidet und bestehet aus concentrischgeftellten, fleischigen, weißen, langettformig-jugefpitten Schup. pen. Die Blatter, welche nebft den Bluthen unmittelbar aus bem Sipfel ber Zwiebel bufchelformig bervortreten, find dreizählig, mit einem fadenformigen, 3 Boll langen, etwas behaarten, an der Bafis Scheidenartig erweiterten Blattftiel verfeben; die Blattchen find beinahe figend, febr breit und furg, verfehrt - bergformig, zweilappig, oberhalb glatt und tabl, auf der untern Flache fparfam behaart und febr feinzellig punktirt, 5-7 Linien breit, 23-3 Linien lang; die Lappen flumpf-abgerundet, verkehrt-eiformig, werden bis jur Salfte ihrer Lange mittelft einer burchfichtigen, auf ber unteren Glache hervorstebenden unveräftelten Rippe verbunden. Begen der verhaltnifmagig großen Breite, founen die Blattchen nicht wie man es bei andern Oxalis-Arten flebt, neben einander fteben, fondern bas unpaare befindet fich mit den beiden außern Lappen der paarigen Blatt. den in einer magerechten, flach ausgebreiteten Lage, mahrend die beiden inneren Lappen des paarigen Blattdens icheitelrecht in die Sobe fteben und fo mit den übrigen einen beinabe rechten Bintel bilden; beim Schlafen schlagen fich die beiden Lappen der Blattchen mit ihren Klachen zusammen und fallen berabfinkend nach einer Seiter Der Schaft ift einblumig, 5 Boll lang, zweimal gegliedert, fparfam.behaart, die untere Gliederung findet fich 6-8 Linien oberhalb der Bafis, fle ift ftart angeschwollen, und biegt nich dafelbst nach dem Berbluhen knieformig fo weit berunter, daß er flach auf der Erbe liegt, die zweite Bliederung ift oberhalb der Mitte, fie ift mit zwei gegenüberftebenden, linienformigen, flach an ben Schaft gedruckten, 13 Linie langen, etwas behaarten Bracteen befleibet. Der Relch ift fünfblattrig, dicht an Die Blume fchließend; Relch. blätter linienformig, flumpf, am Rande weichhaarig, 23 Linie lang, & Linie breit, auf dem Ruden mit einem & Linie breiten braunen Langestreifen verseben. Die Blumenfrone ift goldgelb, glangend, der Rand radformig-ausgebreitet, mißt 7-9 Linien im Durchmeffer und verliert fich nach unten in eine becherformige Robre, fle beftebt aus 5 an der Basis vereinigten, in der Anospe gedrehten, fast freis. formig gangrandigen, furg-genagelten, unterhalb ber Mitte mit febr feinen rothen Langelinien gezeichneten, nach oben

schindelförmig sich bedenden Blumenblättern, welche 4—5 Linien breit, und 6—7 Linien lang find. Die zehn Staubgefäße sind an der Basis mit einander verwachen, wovon 5 abwechselud zweimal kürzer als diejenigen sind, welche den Relchblättern gegenüberstehen; die Staubbentel sind zweisächrig, gelb, oval, an beiden Enden stumps, nach vorn mittelst zweier Längssurchen sich öffnend, seitlich angeheftet; Pollen linsenförmig; Staubsäden pfriemförmig, nacht; die Längeren beharrt, 3 Linien; die Rürzeren fahl, 1 Linie lang. Fruchtknoten pyramidensörmig, flumpf 5 fautig, fahl, an der Spise in 5 Griffel endigend, 5 fächrig, Fächer 6—9 eig. Eichen hängend, geradeläusig. Griffel 5, pfriemsörmig, ausgebreitet, auf der äußeren Fläche weich behaart, um den dritten Theil furzer als die sunf längeren Staubgefäße. Narben kopf-pinselförmig, gelb.

Rultur der Oxalis Ottonis. Von Friedrich Otto.

Die Knollen tiefer fleinen Oxalis-Art fanden fich aufällig amifchen Pflanten und Erde, welche ber biefige botanifce Garten im Anfange diefes Jahres durch Eduard Otto aus Cuba erhielt. Auch von meinem Freunde und Correspondenten, Serrn Cammeron, Aurator des neu angelegten botanischen Gartens ju Birmingham, murben mir tleine Anollen von derfelben Urt, unter ber Benennung. "Oxalis geniculata e Cuba" mitgetheilt. Bie der größte Theil der amerikanischen Oxalis-Arten, durfte auch diese für die Sommermonate im freien Lande gezogen werden konnen, und gehort fie zu ten lieblichften ber bereits in unfern Barten eingeführten Arten. Auch die fleinsten Knollen bluben und find reichlich mit den schönen, gelben Blumen , geschmudt, baber als Sopfpflanze betrachtet, eine vortreffliche Acquisition für unsere Barten, ungeachtet die Blumen bei weitem nicht fo groß find, als die der mexifanischen, gelbblübenden Oxalis Ehrenbergii und der capischen O. cernua. Die Bluthen unferer Pflanzen erscheinen bier im September; bas Laub erhalt fich bis jum Spatherbft im Bachsthum, und trodnet bann nach und nach ab; bie Anollen werden aledann den Winter über im trodnen Buftande erbalten, im Frubling in andere Erde und Sopfe gepflangt. wo alsbann eine neue Begetation eintritt.

Die amerikanischen Oxalis haben überhaupt die Aufmerksamkeit ber Rultivateurs auf fich gezogen und find zum Sheil die Zierde der Garten geworden, indem einige zur Einfassung der Wege und Blumenrabatten, andere zum Schmud der Blumenbeete angewendet werden. Für den letteren Zwed dient besonders Oxalis Lasiandra Zuccar., da diese ausgezeichnete Art den ganzen Sommer hindurch im freien Lande ihre schönen rothen Blumen entwicklt. Sie erzeugt wie O. tetraphylla und esculenta eine Menge rübenartiger Wurzeln, die später nach der Vegetation in Verwesung übergehen, sich aber durch neue, sich bilbende Reime regeneriren. Eine große Zahl anderer Arten läßt sich zu gleichen Zweden verwenden.

Heber

Paeonia arborea.

Bom

Seten Poitean.

[Annales de la société royale d'horticulture de Paris, Tome XXIV. Juni 1839. pag. 330.]

(Fortfegung und Schlug.)

Durch Pfropfen. (Par la greffe.) Der Versuch die P. arborea auf Knollen der gewöhnlichen Arten zu pfropfen, ift in Frankreich natürlich gleich nach der Einführung der ersteren von denen gemacht worden, welche wusten, daß verwandte Pflanzen dazu sich sehr gut eignen. Den Erfinder dieses Bersahrens kenne ich nicht; es wurde aber vom Herrn Soulange Bodin sogleich in ziemlicher Ausdehnung angewendet, und später vom Herrn Mathieu zu Belleville mit dem besten Erfolg. Jest wird es von Jedermann ausgeübt, und man legt von Zeit zu Zeit Eremplare dieser Art der Gartenbau-Gesellschaft zur Ansicht vor. Dieses Pfropfen ist eine Nachamung wie bei den Dablien, und der Erfolg ist eben so gewiß.

Bu diesem Zwed nimmt man eine Anolle der gewöhnlichen Paeonia im Juli oder in der ersten Salfte des Augusts, schneidet oben einen Sheil horizontal ab; nimmt einen Erieb des lesten Jahres von der l'. arborea, zwei oder drei Boll lang und mit zwei oder drei Augen, schärft ihn unten wie zum Pfropfen in den Spalt, spaltet die Anolle

an ber Seite, stedt bas Reis hinein, verbindet es wenn es nothig scheint mit einem wollenen Faden und verstreicht die Wunde mit Baumwachs. Darauf pflanzt man die Knolle in einen Topf und bedeckt sie gleich mit der Wunde mit Erde; man sest den Topf in Halbschatten und unter eine Glode. Segen das Ende des Sommers und im Herbst hebt sich das Reis, und treibt im folgenden Frühjahr eben so fräftig, als ware es auf dem Mutterstod geblieben, und wurde selbst blühen, wenn man ihm beim Pfropsen die Endknospe gelassen hätte.

Am 26. Juli 1833. hatte Herr Jacques auf biefe Beife gepfropft, und im folgenden Marz, alfo nach fieben Monaten etwa, überreichte er die blubende Pflanze der Gartenbau-Gefellschaft.

Es ist bekannt, daß die Ableger der P. arborea schwach bleiben und in den beiden ersten Jahren nur weuig treiben. Das Pfropfreis auf Anollen treibt dagegen
sogleich fräftig, und wird bald selbstständig, wenn man den
Ort, wo gepfropft ift, etwas mit Erde bedeckt. Das Abspalten und Pfropsen auf die Anolle sind also die beiben
sichersten Urten, und die schnellsten die P. arborea zu vermehren, und doch werden sie am weuigsten angewendet.

Sie geben aber freilich eben so wenig, wie das Ablegen, neue Barietäten und vermehren nur die vorhandenen Sorten. Und dem Samen allein kann man neue erhalten; aber welche Seduld gehört dazu, 6 bis 8 Jahre zu warten, bis man die erste Bluthe aus Samen sieht, und dann vielleicht nichts erlangt hat, was ein billiger Ersat für die Mühe wäre. Um so mehr sind aber die Pflanzen-Kultibateurs und Handler benjenigen verpflichtet, welche so viele Mühe und Beit verwenden, ihnen einige neue Blumen zu verschaffen.

Im Jahre 1833. habe ich die neuen Sorten ber P. arborea aufgeführt, welche einige Kultivateurs aus Samen erzogen. Seit dieser Zeit sind noch einige neue hingugesommen, deren Blumen die Aufmerksamkeit der Liebhaber wohl verdienen möchten, und ich will daber alle besseren, die man bis jeht hier in Paris aus Samen gezogen hat, im Folgenden aufführen und bezeichnen.

Durd Serru Roifette.

Diefer geschickte Rultivateur, der faft ein halbes Jahrhundert der Wiffenschaft die ersprießlichsten Dieufte geleitet, und zuerft in Frankreich die P. arborea kultivirt und verbreitet hat, zog auch die meisten ans Samen, und solche Barietäten, deren Erhaltung zum Theil sehr wäuschenswerth ist. Seine Flor des Jahres 1839. war vorzäglich, und die folgenden Barietäten, die Herr Roisette selbst benannt hat, haben meine Bewunderung am meisten in Anspruch genommen.

- 1. Paeonia papaveracea incarnata. Die Blumen find 7 bis 8 Boll breit; wenn fie fich öffnen, ift der Rand ber Blumenblätter weiß und der violette Fled der Bafis zieht fich in Streifen bis zu zwei Drittheilen der Blätter binauf. Gine sehr schone Blume.
- 2. P. papaveracea planiflora. Der Strand ift unr flein, Die Blume von mittelmäßiger Größe.
- 3. P. papaveracea pulcherrima. Der Strand von mittelmäßiger Größe; die Blumen in Form einer Enlpe; die Blätter rosafarben. Der Fled an der Bafis der Blumenblätter verlängert fich linienformig bis an den Rand. Die Stanbfäden find zahlreich und goldgelb, und bilden eine hübsche Zeichnung für fich in dem Junern der Blume. Eine ausgezeichnete Pflanze.
- 4. P. papav. maxima. Sehr farfer Strauch; die Blatter zwei guß lang, die Blattchen 7-8 Boll; die Blumen febr groß, rosafarben, halb gefüllt und febr fcon.
- 5. P. papav. rubra plena. Gefüllte Blume, mit breiten, glatten angeren Blumenblattern; bie inneren gegabnt.
- 6. P. papav. pallida. Die Blume ift gefüllt, queerft gart rosafarben, fpater gang weiß.
- 7. P. papav. pumila. Gefüllte Blume, beren innere Blatter fcon roth gefärbt find.
- 8. P. Mutan lilacina. Die Blume ift gefüllt violett-lila, und hat eine Gruppe Stanbfaben fich erhalten.
- 9. P. Mutan pyramidalis. Die Blume bat eine fast gleichförmige Rosafarbe, und ift gefüllter und größer als bei ber Stammpflauze.
- 10. P. Mutan speciosissima. Blume rosafarben, gefüllt, 9 bis 10 Boll breit, in der Mitte mit lebhaft rothen Blättern. Gine sehr schone Paonie.
- 11. P. Mutan alba plena. Die Blume weiß, mohle riechend, bas Untere ber Blumenblatter etwas fleischfarben. Gine vorzügliche Pflanze.
 - 12. P. Mutan violacea. Die Blume ift fehr ge-

fallt, 8 bis 9 Boll breit und 6 bis 7 Boll tief, abrigens febr fcon.

13. P. Mutan rubra, mit gefällter Binme, die Binmenblatter find am Grunde lebhaft roth, an dem Rande fomacher gefärbt.

Durd Berrn Sis.

herr his hat feine Pasnien bem herrn Mobefte Gnerin, ausgezeichneten Gartner, rue des Couronnes Ro. 24., nabe ber Chaussee de Menilmontant, überlaffen, ber ihre Bermehrung übernommen bat.

- 14. P. Josephinia imperatix. Abfömmling ber papaveracea. Die Blume ift buntelroth, 7 Boll breit, sehr gefüllt und hat in der Mitte gleichsam einen Feberbusch, ber von unregelmäßigen Blättern und Stanbfaben gebildet wird. Dieses Merkmal findet fich immer.
- 15. P. Hissiana. Gbeufalls ein Abtommling ber papaveracea. Die Blume ift weiß, wohlriechend, 8 bis 9 Boll breit, tellersormig gehöhlt; die Blumenblätter stehen in fünf Reihen und find mehr oder weniger gezähnt. In der Mitte stehen 7 bis 8 Ovarien, in ein purpursarbenes Phylostem eingehüllt, der von einer großen Anzahl goldgelber Stanbfäden umgeben ist. Die Pflanze zeichnet sich durch ihre Größe und ihren gefälligen Buchs ans, ihre bei der P. arborea noch settene weiße Farbe und ihren noch selteneren Rosengeruch.
- 16. P. Adrianna, ein Abkömmling ber papaveracea. Die Blume ift rofenfarben, breit und tellerförmig, besteht ans einer funf oder achtsachen Reibe von Blumen-blättern, welche breit, gekerbt find und die Purpnrfarbe bes untern Theils behalten. Behn ober eilf Dvarien stehen in der Mitte, welche später ihre hülle zersprengen. Sie find von zahlreichen Staubfäden umgeben, welche der Blume ein sehr schoes Ansehen geben.

Durch Berrn Dathien, Blumengariner ju Belleville.

Herr Dathien hat feit Anrzem zwar feinen Sanbel aufgegeben, feine Paonien aber in einem fleinen Garten für die Liebhaber fich erhalten.

17. P. Mutan Victoria. Die jungen Triebe und Blatter biefer Pflanze find aufangs haarig und rothlich; fie wird nicht hoch, die Blume ift fcon weiß, fast voll,

gewölbt, 5 Boll breit, mit etwas gegähnten Blättern, welche gut geordnet fteben. Der untere Theil der Blätter ift karminfarbig und erhebt die Beiße des Blattes. Ginige zwischen den Blättern stebende golbfarbene Stanbfäden gesben der Zeichnung noch mehr Schönheit, und die Blume schmudt außerdem ein angenehmer Wohlgeruch.

- 18. P. Mutan purpureo-lilacina. Die Stengel und Blätter find nicht haarig beim Austreiben, sondern grun und glatt. Die Pflanze wird böher als die vorhergehende Barietät; die Blumen sind did, gefüllt, 6 Boll breit, kngelförmig; die Blätter im Innern sind öfter länger als die äußeren, gefaltet oder trichterförmig, lila nach oben, unten violett-purpursarben. Sie hat wenig oder keine Staubsäden. Die Blume ift sehr schön gebaut.
- 19. P. Mutan angelina. Die Pflanze ift ftart, ihre Eriebe find im Anfange etwas haarig, die Blumen gefüllt, tugelformig, 5 Boll breit, regelmäßig, lebhaft roth violett.
- 20. P. Mutan pomponia. Gine fleine, von den andern schon durch ihren Buchs und die Gestalt der Blatter verschiedene Form. Die Blumen sind gefüllt, etwas tugelförmig, rosafarben nach oben, lebhafter roth nach innen, nur 4 Boll breit, und tommen später wie die übrigen zur Bolltommenheit.

Durch Herrn David jun., rue de Reuilly.

Im Jahre 1832 machte Herr David eine Aussaat ber Paeonia arborea. Bon etwa dreißig Pflanzen, die er erhielt blühten drei; alle drei zeichnen sich durch ihre Schöuheit aus.

- 21. P. papaveracea Dionysii. Die Blume ift ftart gefüllt, tugelformig, 6 Boll breit, schon weiß, hell-purpurfarben ber untere Theil ber Blumenblatter. Es fteben noch einige Staubfaben, und in ber Mitte in einer Sulle acht ober zehn Dvæien.
- 22. P. Mutan Edwarsii. Die Blame ziemlich gefüllt, kugelformig, 8 Boll breit, oben dunkel-rosa, nach unten roth.
- 23. P. Mutan lactea. Die Blume ift gefüllt, kugelförmig, 9 Boll breit, mildweiß, am Relch leicht purpurfarben. Rach außen stehen zwei Reihen breiter Blumenblätter, im Junern brangen fich schmalere.

Dies find etwa die vorzüglichften Barietäten ber Paconia arborea, die man in Paris gezogen hat, und die man bei ben genannten Garinern erhalten kann. Wenige Lauber Europa's können eine so große Zahl ausweisen, die aller Wahrscheinlichkeit nach sich auch noch vermehren wird, wenn die schon dis jest aus Samen gezogenen Pflanzen zur Blüthe kommen.

Neber die Frage:

ob es zwedmäßig fei, in einem botanifden Garten bie Pfanzen nach Spftemen zu ordnen.

(Bergleiche Allgem. Gartenzeitung 1839. p. 138 et 234.)

Vom

geren Daniel Müller,

in Upfala.

Es hat mich gefrent, auf meine obige Frage in Rr. 18. p. 138. diefer Zeitung fobald eine Erwiederung an lefen, wie fie mir in Rr. 30. p. 234. ju Theil geworden ift. Rur scheint es mir, daß der Berr N. N. meine Anfrage nicht genau verftanden bat, oder wenigftens nicht barauf eingegangen ift. Diefes, und weil einige Stellen in ber Erwiederung mir unverftandlich, und einige fich ju wiberfprechen icheinen, verursacht, bas ich noch Ginmal über biefen Begenstand ju fprechen mage. Go beißt es gleich anfange, es fei biefes eine Rrage, bie ficher in mancher Sinficht eine Beachtung erfordere; und späterbin ift es eine Frage, die wohl taum noch ins Leben gerufen werden durfte, weil man von jeber ben Berth eines foftematifch wohlgeord. neten Bartens nicht verfannte. Co mare es folglich bei bem jetigen Stande der Wiffenschaft eine febr unfdidliche Krage. Und doch tann ich verfichern, daß ich Manner fenne, die felbft N. N. fur bie Biffenschaft nicht gleichgultig balten wurde, und die mit mir Giner Meinung find. Die bagwischen aufgestellte Klage über zu wenige Auerkennung ber Bartnerei und ju wenige Achtnug bes Gartnere icheint mir hiermit gar nicht in Berbindung ju fleben, und ich verftebe nicht, warum gerade beshalb, wie es am Schluffe diefes Sages beift, meine Frage Beachtung und Erwiede. rung beifche. Dann beißt es ferner, daß in ber Ratur bie Anreihung der Pflanzen von andern Pringipien bedingt

werde, daß man sie da nämlich unter ben ihrem natürlichen Wesen angemessenen Berhältnissen sindet. Soll dieses Prinzip im Sarten außer Augen gesetht werden? Daß N. N. dieses aber auch nicht will, sinden wir später, indem er den Pflanzen der Alpen, der Sümpse 2c. ihren angemessenen Standort zuerkennt, und bei ihnen nichts von Systematistrung sagt, nur die sogenannten Standen machen die Ausnahme, die müßten systematisch geordnet werden und die Ursachen wären solgende.

1. Daß die Studirenden einen Leitfaden haben, und nicht so leicht in ihrem Gifer erkalten; 2. daß der botanische Gartner die Pflanzen, von denen er Rechenschaft geben muffe, leichter zu finden wiffe; dann sagt N. N., daß fich tein schöneres Bild benten ließe, als ein großes malerisches Terrain nach Familiengruppirung bepflanzt.

Den erften Gat erfenne ich größtentheils an, doch fceint es mir auch nicht gang ungwedmäßig, wenn, wie ich vorschlug, auf ben Etiquetten die Abtheilung, wohin die Pflange gehört, angezeigt mare. Es muß ein ichlechter Gifer fein, ber fo leicht erfaltet. Dir find botanifche Barten befannt, wo bie Pflangen unter bloger Rummer fteben, obwobl nach bem Spfteme geordnet, und wo die Studirenden ben Barten felten befuchen tonnen; und aus ben baju gehörenden Universitaten find große Botanifer bervorgegangen. Begen ben zweiten Gat, "megen bes bef. fern Auffindens" ließe fich Giniges einwenden. Borber fagt N. N., bag in der Ratur die verschiedenartigften Battungen unter ben ihrem natürlichen Befen angemeffenen Berhaltniffen ftanden, und weiter, daß wir tein iconeres Bild für unsere Pflanzungen finden tonnen, ale in bem Studium und in ber Nachahmung ber Natur (foll mobl beißen "in der Ratur") so wie das Rachahmen der Natur febr ju empfehlen, und diefer Brund mare gar nicht in Unichlag zu bringen, und bieße die Zwedmäßigfeit ber Bequemlichfeit aufopfern. Dem Gebachtniffe braucht es nicht überlaffen zu bleiben, wo die Pflangen fteben, man tann ja nur in feinem alphabetifch geordneten Bergeichniß, welches man boch immer bei ber Sand haben muß, bei bem Ramen Quartier und Beet anzeigen, wo die Pflange gu finden. Und tounte diefe Dabe nicht eben fo gut, wie bas mubfame Unterhalten ber Stude nach Spftemen, eine Boblibat fein gegen die Pladerei bes Gartners mit Bif.

fen Rebier begeben zu muffen? Bas unn die Menberung betrifft, daß fic taum ein schöneres Bilb benten laffe, als ein nach Familiengruppirung bepflanztes Terrain, fo bat N. N. biefe wenigstens zweimal felbft widerlegt, und Ich muß noch einmal die Stelle auführen, wo er fagt, die Rotur liefre das iconfte Mufterbitt, nub bann bas zweite Mal, wo er fagt "daß fich oft ein Riese gegen einen Awerg erheben wurde", und die Gruppirung fann baber nicht von besonderer Schönheit werden. N. N. will diesen Riefen. wenn er ju machtig wirb, wegnehmen, welches aber feine Schwierigleit bat, wenn die Standen erft fo groß geworden. Gleich beim Pflanzen dieses zu thun, war mein Borfchlag, benn ich fagte, "daß ich mich bei ber naberen Bufammenftellung hauptfächlich von der Sobe bestimmen laffen wurde", und fo wollen wir beinahe daffelbe, nur zu berichiebenen Beiten.

Mir leuchtet es ein, daß zwischen Wiesen- und Feldpflanzen oft ein Unterschied zu ziehen nothig sei, wenigstens bei den nicht lange kultivirten, zumal wenn der Theil des Gartens, wo die größte Anzahl Stauden stehen, etwas trocken ist.

Der Meinung bin ich aber auch, baß in einem botanischen Garten der Bastardirung nicht völlig vorzubengen
sei. Aber es fällt in die Augen, daß sie bedeutend daburch
vermehrt werde, wenn Pflanzen, die zur Erzeugung von
Hobriden geneigt sind, nahe bei einander stehen. Die Inselten sliegen in der Regel von einer Pflanze zur andern,
und haben den Pollen, der von der ersten an ihnen hastete,
schon abgestreift, wenn sie nach der dritten vierten kommen,
und daß Winde leichter den Samenstaub auf die nächsten
als auf die fernern wersen, ist ebenfalls einleuchtend. Und
dann verstehe ich nicht, woher die neuen Zweisel entstehen, und wie es später beißt: daß dieser Einwurf dadurch nochmal gehoden werde, weil die Rultur viel zur
Bastardirung beitrage. Ist das nicht eben dasselbe, welches
kurz vorher in Rede war?

Wir waren in der fernern Eintheilung Einer Detnung, indem wir, wie man es fast in allen botanischen Garten antrifft, Alpen., Schatten., Sumpf., Bafferpflauzen u. f. w. ihre angemeffenen Plate zuerkennen. Rur bei den sogenannten Stauden hapert es. Warum aber unt bie Stauben? Ronnen bie übrigen Pflanzen nicht auch benselben Zwed erfüllen? Im botanischen Garten zu Leyben habe ich Togar, des Spftems wegen, Stauben zweisähriger und vierjähriger Pflanzen durcheinander angetroffen, die Stellen der einsährigen blieben im Winter wohl leer, wurden aber im Frühling wieder besetht, welches, wenn ein Garten dach einmal spstematisirt werden soll, dem möglichen Biel der Bollendung am nächsten gerückt scheint. Der Borschlag eine Abtheilung mit officinellen, eine mit Reservennd unbestimmten Pflanzen, und eine für einzelne Familien, die der Gärtner einer besondern Ausmerksamseit widmen will, einzurichten, vertient beachtet zu werden, und konnte eine solche Einrichtung, wo sie bieher noch nicht bestanden hat, für die Wissenschaft von bedeutendem Werthe seine.

Wenn ich in Zusammenstellung der Pflanzen Klima, Boden, Laze, Lebensdauer, Höhe und andere Berbältwiffe berücksichtige, so deucht mir kommen die Pflanzen nicht zu stehen nach Laune und Zusall, wie N. N. meint, soudern nach einem System, welches den Winken der Natur mehr folgt als das sexual oder manches sogenannte natürliche System. Daß es kein System für den Studirenden ist, versteht sich von selbst, daß aber der Garten für Derbarium und zum Unterricht Pflanzen liefern konne, wenigstens so gut wie ein andrer, würde sich zeigen. Und nur dieses System würde die seenische Erhabenheit, welche in der Erwiederung gemeint, hervorbringen, aber bei irgend einem andern System kann sie nicht füglich, ohne Beeinträchtigung desselben, hervorgebracht werden.

Schließlich muß ich aber noch hinzufügen, daß auch mir manche Borzüge eines spstematisch wohl geordneten Gartens wohl einleuchten, und ich durchaus ihren Werth nicht verfenne. Da finde ich aber ein natürliches Spstem am zwedmäßigsten, in welchem sich die Gattungen, wie die Species in den Gattungen aneinander reihen. Ein jedes Ding hat aber auch seine Schattenseite, und es schien mir nicht überstüssig, jene Frage ins Leben zu rufen. Die geehrte Redaktion dieser Blätter hat sie gütig ausgenommen und ich fürchte nicht, daß ich damit geschaet babe.

Fernere Nachricht über die Bejuch:Pflanzen.

Als Berichtigung ju dem Auffat des herrn Brudner über biefen Gegenftand in Rr. 35, der Allg. Garteng., von 1839.

Bom Beren Morit.

In Bezug auf den obengenannten Auffat erlaube ich mir einige Bemerkungen, in der Boraussetung, daß sowohl Ihnen als den Lesern Ihres Blattes einige, theils berichtigende, theils bestätigende Zusäte nicht unangenehm sein durften, zumal fich dieselben auf eigene Beobachtungen grunden.

Auvörderst ist der Name Bejuka in Bejuco (spreche Weghnfo) zu ändern, wie sich derselbe weiterhin in dem Sitate ans Humb. Rel. hist. ganz richtig abgedruckt sindet. Bejuco ist aber in den spanischen Solonien eine allgemeine Bennennung für jede Schlingpflauze, und sonach völlig spnonym mit "Liane" der französischen und "Zau" der dänischen Solonien. Soll eine besondere Gatztung oder Art von Bejuco angegeben werden, so ist ein Busat erforderlich, wie z. B. im betressenden Aussatz de Mavacure; ferner de Guaco; so auch blanco und negro, womit man auf Puertorico nach der Ninde die beiden brauchbarsten Bejucos unterscheidet u. s. w.

Bon dem großen Deere tropisch amerikanischer Bejucos erinnere ich bier nur an die befannteften, baufigften und an Arten so gablreichen Battungen Bryonia (3. B. ficifolia, in Bestindien), Cissus (3. B. sicyoides nebst mehreren von mir an Ort und Stelle genauer charafterifirten Species) Bignonia, Seriana (gemein ift S. lucida), Passistora, Dioscorea (wohin wild und fultivirt D. alata, Yams, namés) Convolvulus, Ipomoea, Micania (Bejuco de Guaco) etc. Ein großer Theil dieser Manken. gewächse bringt eben die Erscheinung bervor, die im gedach. ten Auffate aufgeführt worden, und ba weiter feine Charafteristif bort gegeben ift, so fann auch auf eine besondere Art nicht im Entfernteften gemuthmaßt werden, zumal meift ein und berfelbe Baum von den verschiedenartigften Bejucos umzogen zu fein pflegt. Sollte ferner jene Rach. richt nicht gerade aus den Ober Ormofo- und besonbers Rio Negro-Begenden berftammen, fo bleibt es nur um fo unwahrscheinlicher, daß unter jenen beobachteten Schling.

pflanzen sich die Curare-Ranke überhaupt sinden könnte. In den von mir bereiseten nördlichen und südöstlichen Provinzen von Benezuela kennt man das Curare und die damit vergisteten Pseile der Indianer nur als vom Ober-Orinoco und Rio negro kommend, und es wäre in der That zu verwundern, wenn diese dem Indianer zu Jagd und Krieg so nutbare Pflanze den zahlreichen Stämmen in den Llanos von Barcelona und Nieder-Guayana, — wüchse fie dort, — gänzlich unbekannt geblieben sein sollte. Auch Humboldt und Bonpland sanden sie erst in den Gegenden zwischen Ober-Orinoco und Rio negro.

Aebrigens muß ich die vom Herrn Brückner mitgetheilten Eigenschaften und die Rupbarkeit der ftarkeren und zäheren Bejucos vollkommen bestätigen. An'den in den Wäldern zerstreut liegenden Häusern unbemuttelter Leute, zumal weiter im Juvern, sowohl auf Puertorico als in Benezuela, suchte ich meist vergebens nach einem Nagel oder sonst verbindenden Eisenwerk. Die Bejucos sind das einzige Verbindungsmittel der einzelnen Stücke des Gebäudes; selbst die Stelle eines zum Ausbängen von Geräthen bei und eingeschlagenen Nagels vertritt dort ein hölzerner wiederum vermittelst Bejucos besessigter Hafen.

Ber querft einen freiftebenden bochftammigen Baum von diefen an fich felbst laren Sauen fo umzogen erblickt, daß diefelben entfernt vom Stamme und jedem anderweiti. gen Stuppuntte im völlig freien Luftraume erft in einer Sobe von 20 - 30 guß einen hoben Baumgweig als Salt. puntt erreichen, bem icheint es wohl anfänglich, als ob Die Ranken vielmehr von oben nach unten (wie allerdings bergleichen auch frei niederhangen) bis jur Berührung mit bem Boben fich berabgelaffen batten. Allein eine nabere Untersuchung zeigt, daß die festgewurzelten wirklich von unten nach oben aufgestiegen find. Wie gelangen fie nun aber, bie benn boch unendlich viel junger fein muffen als ber uralte Stamm bes Baumes, ohne Stute ju dieser Sobe? Der Anfang bagu muß in der erften Jugend des Baumes bereits gemacht worden fein, wo die ersten Ranten vermittelft niederer Pflanzen die gleich niedern Zweige bes Baumes erreichen konnten. Spater als vielleicht unter ber bichten Beschattung des hober aufwachsenden Banmes mit feinen bichten Lianenlauben das niedrige Gestrauch immer mehr unterdruckt wurde, fanden die jungeren Bejuco. Sproffen noch immer an den altern noch baltbaren ibren Anhalt jum Auffteigen. Man ertennt dieß noch beutlich aus ben zuweilen zwischen ben Windungen ber jungern Bejuco's eingeflemmt morfchen Ueberbleibseln ber abgestorbenen Ranten. Buweilen dienen auch wohl die fast den Boden erreichenden, abwarts hangenden Ranten den neuen Sprößlingen als Auhalt.

Als Beweis der außerordentlichen Stärke und Zähigkeit der Bejucos erlaube ich mir aus meiner Reise noch Folgendes hier mitzutheilen.

Auf einer meiner Wanderungen in den innern Gebirgswaldungen der Insel Puertorico hatte ich aus der Spike eines der bochften Baume einen Papagen gefchoffen, der aber, wie baufig bei diesen Rlettervogeln vorkemmt, mit feinen Rlimmfußen gang oben bangen blieb. 3ch wollte, ben Bogel aufgebend, weiter geben, als mein Begleiter, ein 15 jabriger Salbindianer, fic die Erlaubnif erbat, den Papagen für feine Eltern als gute Rleifdmablgeit beruntergnholen. Gern gestattete ich ihm, den Bogel, wenn er ihn nur erreichen könnte, zu behalten, wiewohl ich nicht begriff, da der Baum so dicht wie der Hauptmaft eines Seeschiffes mit Bejuco-Sauen umzogen, und diese wieder durch ein Gewirr von Ranken unter fich und mit den Banngweigen bicht verflochten waren, wie da bis zum Gipfel durchzukommen ware. Allein gerade diese Schlingpflanzen erleichterten dem Burichen bas Rlettern. Bie ein flinter Matrofe die Stidleiter, mit derfelben Buverficht klimmte Jener fich mit Banden und Fußen an den Bejuco-Ranten haltend, an diefen felbft, ohne Stamm und Aefte viel zu benuten, in die Sobe, erreichte den Bogel und ließ fich mit gleicher Leichtigkeit an den Bejucos wieder herab, ohne daß ibm eine erfaßte Rante ben Dienft versagt batte.

Bei einer andern Gelegenheit batte mir bagegen die Reftigfeit einer Bejuco-Rante leicht verderblich werden ton-3d ritt in ber Racht bei fcmachem Dammerfchein burch eine Baldung Rieder. Suapanas. Mein Subrer nahm einen Richtweg durchs Bebuich; ich folgte Anfange, verlor aber, im Salbdunkel und da es in vielen Krummungen durch die Bebusche ging, den Suhrer aus dem Sefict. gerieth zwischen Besträuch, bas oben mit Schlingpflanzen verwebt mar, und fühlte auf einmal eine Conur an meinem Salfe, die mich dem Erftiden nabe brachte, und mich vom Maulthier und in die Höhe gezogen haben würde, batte fich nicht gludlicher Beise mein Thier schnell gurudlenten laffen. Ich brauche nicht zu bemerten, daß ich in eine Bejuco-Schlinge hineingeritten war, die in einem engen Bogen Schleifenartig niederhing und taum bider als eine Feberspule mar.



Allgemeine Gartenzeitung.

Eine Zeitschrift

für Gartnerei und alle damit in Beziehung stehende Wissenschaften. In Berbindung mit den tüchtigsten Gartnern und Botanikern des In : und Auslandes, herausgegeben

von

Friedrich Otto,

Ronigl. Preuf. Garten : Direttor und Infpettor bes bot. Gartens ju Berlin.

Albert Dietrich,

Dr. ber Philosophie und Lehrer an ber Gartner : Lehranftalt ju Berlin.

Sonnabend, den 12. Oftober.

Heber

Bildung von Samen ohne vorhergegangene Befruchtung.

Vom

Herrn Professor Bernhardi in Erfurt.

Seitbem man burch mitrostopische Beobachtungen bie gangbare Lehre vom Geschlechte der Pflanzen verdächtig zu machen gesucht, und, auf die nach der Bestäubung im Siempel beobachteten Borgange gestütt, wahrscheinlich gefunden bat, daß im Sehalte des Pollens allein der Keim der tanftigen Pflanze zu suchen sei, hat tein Segenstand die Auf-

merkamkeit ber Naturforscher mehr auf fich gezogen, als diefer. Wiewohl nun die neue Lehre schon wegen der großen Aualogie, welche hinsichtlich der Zeugung zwischen Pflanzen und Thieren statt findet, an sich einen geringern Grad von Wahrscheinlichkeit hat, so lange man an Thieren nicht etwas Aehnliches nachweisen kann; so muß man doch gesteben, daß sich bis jest noch keine hinreichend bestätigten Thatsachen ausweisen lassen, welche die alte Lehre vom Geschlechte und der Bilbung des Embryo außer Zweisel sesen.

Man wird übrigens burch die gegenwärtigen Berhandlungen über diefen Segenstand nur gar zn fehr an die Streitigkeiten erinnert, welche ohnedem, nach Entbedung der Samenthierchen, über die Entstehung des thierischen Embryo statt fanden. Man naunte damals die Vertheidiger der Meinung, nach welcher die Samenthierchen sür die ersten Keime des thierischen Embryo zu halten seien, Animalculisten, und so mögen dier Diejenigen, welche den vegetabilischen Embryo aus den Possenschläuchen allein hervorgehen lassen, um Lürza im Ausbruck zu gewinnen, Postinisten beißen.

Wie sich die gegenwärtig verschiedenen Ansichten von der Lehre des Geschlechts der Pflanzen ausgleichen, und in wie weit die Anhänger der ältern und der neuern Lehre Recht behalten werden, dies scheint hauptsächlich von drei Punkten abzuhangen, nämlich: 1. von fortgesehten unmittelbaren Beobachtungen der nach der Bestäubung in den vegetabilischen Giern erfolgenden Beränderungen; 2. von der Feststellung mancher Erscheinungen, welche die Bastardzeugung darbietet, und 3. von der Bestätigung oder Widerlegung der Beobachtungen, nach welchem manche Pflauzen unter günstigen Bedingungen auch ohne vorbergegangene Beständung keimfähige Samen zu bilden vermögen.

Was erstlich die unmittelbare Beobachtung betrifft, so haben sich schon mehrere Stimmen gegen Diejenigen erhoben, welche den Embryo blos von einem Pollenschlauche ausgehen lassen. Besonders verdient in dieser Sinsicht dasjenige berückschtigt zu werden, was Meyen hierüber in seiner schätzbaren Pflanzenphysiologie mitgetheilt hat. Ungeachtet indessen seine Beobachtungen das Sepräge der Slaubwürdigkeit an sich tragen, so bedürsen sie doch noch, wie alle schwierigen und besonders mikrostopischen Forschungen, ber Bestätigung von mehreren Seiten.

Die Baftardzeugung halten Einige allein für hinreichend, um die Lehre der Pollinisten zu verwersen. Allein so fest die Thatsache steht, daß wenn mit dem Pollen einer Art die Narbe einer andern verwandten Art bei Ansschluß ihres eignen Pollens beständt wird, die dadurch erzeugten Samen Pflanzen liefern, welche sowohl von der väterlichen als von der mütterlichen Form Charastere an sich tragen; so läßt sich doch nicht behanpten, daß diese Erscheinung unerklarbar bleibe, wenn die weibliche Pflanze nicht eben so viel als die männliche zur Bildung des Embryo beitrüge. Denn die Pollinisten haben ja nicht nothig zu leugnen, daß durch die Rahrung, welche der vom Pollen ausgesandte

Embryo aus dem fremden Svarium zieht, seine Gestalt abgeändert werden könne; auch läßt sich bei dieser Boraussseung sehr wohl erklären, warum bei einer durch mehrere Senerationen fortgesehten Bestäubung der Narde der Bastarde mit dem Pollen der väterlichen oder mütterlichen Art endlich eine Form entstehen könne, welche man von jener oder von dieser nicht zu unterscheiden vermag. Die Pollinisten können selbst die Meinung begen, daß die veränderte Sestalt des Bastards nicht sawohl von der aus der Mutter bezogenen Nahrung, als davon herrühre, daß der pollinarische Embryo sich in anderer Umgebung besinde, und sich dabei auf die krystalisstraren Stosse berufen, welche verschiedene Arystallgestalten annehmen, je nachdem sie in der Ausställsesialten von andern Substanzen umgeben sind, ohne daß diese in die Bestaudtheile des Arystalls eingesten.

Bas indeffen der Auficht der Pollinisten sattsam miberfpricht, find die Beobachtungen bes jungern Gartner's welcher fand, daß mauche Samen tragende Baftarde bei fortgefetter Ausfast wieber in bie mutterliche Gefalt anrudgeben; benn biefes läßt fich nicht wohl anders als baburch erflaren, bag die Mutter in biefem Falle mehr gur Bildung bes Embryo beigetragen babe, als der Bater, und baß insbesondere, wie icon Linne meinte, bie Blatben bes entftandenen Baftards mehr nach ber Mutter als nach bem Bater gerathen find; man muß bies nur nicht fowohl auf die Form des Reiches und ber Blume, als auf bie Befdlechtstheile felbft beziehen. Dem Polliniften bleibt bierbei faum eine andere Ausflucht übrig, als die, gu fragen, ob es mit diefen Beobachtungen auch vollfommene Rich. tigleit babe? Denn afferdings mare ju munichen, baf über biefen Gegenstand noch mehr Berfuche angestellt murben.

Wir kommen nun jum britten Punkte, von welchem bier vorzüglich die Rebe fein foll, nämlich zu den Beobachtungen, nach welchen unter gewiffen Umftänden sich in den Ovarien mancher Pflanzen vollkommen keimfähige Samen bilden, ohne daß eine Beständung vorbergegangen ist. Haben wir, wie oben bemerkt wurde, zugegeben, daß wenigstens in manchen Fällen die Mutter mehr zur Bildnug des Embryo beitrage, als der Bater, so würde man, wenn jene Beobachtungen Bestätigung erhielten, annehmen barfen, daß in andern Fällen die Mutter allein hierzu hinreiche. So parador diese Lehre klingt, so läßt sich dieselbe

boch icon beshalb nicht geradezn als Frriehre verwerfen, ba nicht nur mehrere froptogamische Gemachse existiren, bet welchen man noch feine mannlichen Beschlechtstheile nach. gewiesen bat, fondern weil auch bas Thierreich gang abn. liche Erscheinungen barbietet. Go ergablt Blumenbach, baß ein Salamander, welchen er vier Monate lang völlig isolirt in einem Glase erhalten batte, um Reujahr unerwartet binnen wenig Sagen 34 Junge gebect babe. Q. C. Treviranus beobachtete fogur, daß eine Sphinx Ligustri, die während der Racht in seinem Zimmer aus der Puppe berborgegangen mar, und am Morgen barauf an eine Rabel gespießt murbe, am zweiten Sage zahlreiche Gier legte, ans benen fich Raupen eben fo entwidelten, als wenn eine Begattung mit einem Mannchen ftattgefunden batte, mas boch gang gewiß nicht der Kall mar. Mehrere bergleichen Beobachtungen findet man in G. R. Treviranus Biologie III. 265. sq. gesammelt. Bis jest ift noch keine befriedigende Erflarung diefer Erscheinungen gegeben, weber in so weit fie bas Thierreich betreffen, noch in so weit man fie an Pflanzen mabtgenommen bat. Ginige glauben, fie für lettere ganglich leugnen gu tonnen, und begieben fich beshalb auf Berfuche, welche das Gegentheil beweifen follen. Allein man fieht leicht ein, bag es noch ichwerer fallen muffe, burd Berfuche barguthun, daß feine Pflange im Stande fei, ohne porbergegangene Bestäubung Camen auszubilben, als die Möglichkeit einer folden Samenerzeugung glaubbaft zu machen. Die Berfuche der erften Urt pflegen nam. lich ben Ginwurf zu gestatten, baß eine Bedingung gefehlt baben tonne, unter welcher diese ober jene Pflange Samen obne Beftaubung anzuseten im Stande fei, indem man ia nicht behauptet, daß die Pflangen unter allen Umftanden obne Ruthun bes Pollens Samen auszubilden vermögen; ja ba man nicht einmal annimmt, bag allen Pflangen biefe Gigenschaft zukomme, so konnen biejenigen, welche an eine Samenerzengung obne Bestäubung glauben, in dem Falle, bağ burd Berfuche wirflich fur eine Pflangenart bargetban murbe, fie toune ohne Bestaubung teinen feimfahigen Gamen berporbringen, immer erwiedern, daß damit diefe Gigenschaft für andere Pflanzenarten unbeftritten bleibe, unb eine fothe Ginwendung lagt fic um fo mehr mit Grunde machen, fo lange nicht anger Zweifel gefest wird, bag auch bei Thieren jederzeit Begattung gur Fortpflanzung nothwendig fei.

Auf ber anbern Seite balt es aber auch fower zu beweifen, daß diese ober jene Pflange wirklich ohne vorhergegangene Bestäubung Samen anzuseten vermoge, benn wenn man auch manche Pflangen leicht in eine Lage zu feten vermag, worin ihnen unmöglich Bollen ihrer eignen Art zutommen tann, 3. B. wenn man eine weibliche Pflanze einer zweihänsigen Art, in einen Sopf gesett, in ein gefcoloffenes Binimer bringt, fo läßt fic bod mit Recht zweifeln, ob unter folden Umftanben alle Bedingungen vorbanben find, worunter diefelbe ohne Ginwirfung des Pollens keimfähige Samen hervorzubringen vermag. Bis fest scheinen wenigstens alle beshalb angestellten Bersuche, wo man weibliche Pflangen in Tovfe feste, nut qualeich die freie Luft von ihnen abhielt, gänzlich mißlungen zu sein. Wie wenig man übrigens barauf rechnen butfe, bag, wenn eine weibliche Pflanze unter gewiffen Berbaltniffen obne Butbun einer mannlichen feinen Samen anfett, fle bies auch unter anbern Umftanden nicht thun werbe, beweifet Rolgendes. Eine weibliche Pflanze von Datisca cannabina fette in ben botanischen Garten an Upfala und ju Bonn niemals Samen an, eben dies mar viele Rabre bindurch im bieffgen botanischen Garten ber Rall, wenn die weibliche Pflange allein kultivirt murbe, ober von ber mannlicen entfernt fant; bagegen beobachtete neuerdings Fresenius zu Krankfurt am Main (Mus. Sencken. II. 305.), daß solche weibliche Pflangen in Menge reife Fruchte bervorbrachten. fo baben fich Camerarius und Spallanzani vergebens bemabt, die weibliche Pflanze von Mercurialis annua obne Beftanbung jum Fruchtanfthen ju bringen, bagegen foll es Alfton gelungen fein. Wahrscheintich kommt bei biefen Pflanzen viel auf Boden, Alima und Witterung an, wenn fie Samen ohne Befruchtung auseten follen; weniger ichei. nen bagegen weibliche Sanfpflanzen befondere Bedingungen hierzn zn erfordern; denn diese haben febr baufig an verfciebenen Orten und unter berfchiebenen Umflanden feimfabige Samen ohne vorausgegangene Beftanbung getragen.

Es find übrigens bereits fo zahlreiche Berluche angefiellt worden, welche dafür fprechen, daß zur Erzeugung eines keimfähigen Samens nicht jederzeit eine Bestäubung der Narbe vorbergegaugen sein muffe, daß man schon beßhalb kann glauben kann, fie beruheten alle auf Täuschung. Man findet in Trebiranus's Physiologie der Gewächse E. III. S. 396. u. folg. eine ziemlich vollständige Anfahlung folder Beobachtungen. Biele bavon sind an Hermaphroditen und einhäusigen Sewächsen gemacht. Da man indessen bei diesen schwieriger zur Ueberzeugung gelangt, daß sich keine Anthere ausgebildet habe, die eine Befruchtung hatte bewirken können, so lassen sie mehr Zweifel zu, ob man vermittelst ihrer zu einem richtigen Resultate gelangt sei, als die an zweihäusigen Pflanzen angestellten. Wir wollen uns baher hauptsächlich an diese halten. Um aber nicht zu ermübend zu werden, beschränken wir uns blos darauf, die vorzüglichsten und glaubwürdigsten Beobachtungen und Versuche, welche am Hanf angestellt worden sind, durchzugehen und kritisch zu beleuchten.

Reine Pflanzenart ift häufiger zu solchen Bersuchen bennst worden, als die eben genannte, und die Resultate berselben sind theils affirmativ, theils negativ ausgefallen. Bollommen beweisend sind gegenwärtig weder die einen, noch die andern; doch laffen sich beinahe mehr und gegründetere Einwendungen gegen die weniger zahlreichen Bersuche machen, bei welchen man keine keimfähigen Samen erhielt, als gegen diesenigen, bei welchen bergleichen gewonnen wurden.

Unter ben Berfuchen erfterer Art mogen bie von Linné und Schreber angestellten ben Anfang machen, über welche die Amoeu. acad. X. 116. Radricht geben: Linné faete im April Sanffamen in zwei Topfe; in jedem liefen 30 bis 40 Rorner auf. Er ftellte biefe Sopfe in zwei verschiedene von einander entfernte Zimmer; in dem einen ließ er fowohl die männlichen als die weiblichen Pflanzen beranmachfen, und erhielt von letteren im Monat Juli feimfabigen Samen; in bem andern rif er alle mannlichen aus, und in diesem wurde tein einziges Samenforn vollfommen aus. gehildet. Schreber ftellte feine Beobachtungen an einzelnen weiblichen Panfpflangen an, welche theils in Sopfen theils in feinem bon Saufern eingeschloffenen Barten anfällig anfgelaufen waren. Weder die einen, noch die aubern trugen einen ausgebildeten Samen. Allein gegen alle in Sopfen angestellten Berfuche gilt ber Ginwurf, welchen icon Muller machte, daß in diefer Lage den Pflanzen leicht zu wenig Rahrung zu Theil wird, um ohne Befruchtung teimfähige Samen anzuseben. Dielleicht binbert indeffen die eingeschloffene Luft noch mehr, als die zu sparsame Ernahrung das Ansetzen von Samen, oder macht es boch in Berbindung mit derselben unmöglich. Die in Schreber's Garten gezogenen weiblichen Pflanzen setzen freilich auch keinen Samen an, ungeachtet man nicht zweiseln kann, daß sie hinreichende Nahrung erhielten; allein es wird nicht gemelbet, ob auch gebörig dafür gesorgt worden sei, daß die Bögel die Samen nicht wegholten; beun diese gehen, wenigstens in der hiesigen Gegend, diesen und anderen Samen so start nach, daß man kein Korn erndtet, wosern man die Pflanze nicht gegen sie schützt, oder fleißig nachsieht, ob einzelne Samen gereift sind.

(Schluß folgt.)

Neue Mezicanische Pinus-Arten.

(Aus den Miscellaneous Notices des Botanical Register, August 1839.)

Unter den vom Herrn Hartweg im Jahre 1838 in den nördlichen bergigten Districten von Mexico für die Sartenbau-Gesellschaft in London gesammelten Samereien, befinden sich verschiedene Pinus- Arten, von denen sechs noch ganzlich unbekannt sind, die wir deshalb hier etwas naber cacteristren wollen. Sie sind alle bei der Gartenbau-Gesellschaft in Samen zu haben.

1. Pinus Hartwegii.

Sie wurde vom Herrn Hartweg in dem Campanatio gefunden, woselbst sie einen Baum von 40 — 50 Fuß Höhe bildete, bessen starte Zweige benen der Pinus palustris ähnlich sind. Die Nadelblätter, welche fast regelmäßig zu vier aus einer Scheide kommen, sind über sechs Boll lang. Die Zapsen stehen gehäuft, sind hangend, fast vier Boll lang und über zwei Boll im Durchmesser, länglich, an beiben Enden ziemlich gleich dick und stumps, ihre Farbe ist hell graubraun. Diese Pinus trat zuerst da ans, wo die Oyamel ober Abies religiosa aushörte.

2. Pinus Devoniana.

Diefer auf bem Ocotillo, zwischen Real bel Monte und Regla gefundene fraftige Baum, ift ber Beschreibung bes Herrn Hartweg zufolge, 60 — 80 Just

boch. Die jungen Schöflinge sehen benen ber Pinus palustris sehr ahnlich und haben fast einen Zoll im Durchmesser. Die Rabeln stehen zu fünf und sind sehr lang. Die Zapsen stehen einzeln, sind hangend, 9—10 Zoll lang, hornartig gekrümmt, über ber Basis ungefähr 3 Zoll bick, und bann nach der Spise verschmälert nud hier höchstens nur noch 1½ Zoll im Umfange. Es ist dieser majestätische Banm die Pino blanco oder die eigentliche Rieser der Mexicaner. Sie verdient vor allen andern den Namen des Herzogs von Devonsbire zu führen, in dessen herrlichem Arboretum zu Chatsworth dieser wahrhaft königliche Baum gewiß bald nicht mehr sehlen wird.

3. Pinus Russeliana.

Dieser Baum wurde auf der Straße von San Pedro bis San Pablo nahe Real del Monte gefunden. Er gleicht der Pinus Devoniana, da die Nadelblätter ebenfalls zu fünf siehen und sehr lang sind, aber weicht in Hinklicht der Bapsen ganz davon ab. Dieselben sind weder hangend noch gekrümmt, sondern siehen nur wagerecht ab, mit einer schwachen Neigung nach unten; sie haben eine Länge von 7—8 Boll, und nuweit der Basis eine Dicke von zwei Boll, verschmälern sich dann aber nach oben zu ziemlich spiß; ihre Schuppen sind an der Spike ppramidenförmig und stumps. Wir haben es gewagt, diese Pinus zu Chren des Herzogs von Bedsord nach dessen Familieunamen Russelz zu beneunen.

4. Pinus macrophylla.

Herr Hartweg fand von biefer Pinus nur einen einzelnen und zwar schwächlichen, klein gestalteten Baum auf bem Ocotillo. Seine Radetn standen zu fünf und waren 14—15 Zoll lang. Die einzeln stehenden Zapsen hatten eine Länge von 6—7 Zoll und unweit der Basse eine Dicke von drei Zoll, und verschmälerten sich dann allmählig in eine stumpse Spise; sie standen wagerecht ab. Diese Art unterscheidet sich von der Pinus Russeliana durch ihre längeren Radelblätter und durch die kürzeren und stärkeren Zapsen, deren Schuppen an der Spise hakenstier zurückgebogen sind.

5. Pinus Pseudostrobus.

Es gleicht dieser Baum, der sehr häusig zu Anganguco, 8000 Fuß über der Meeressläche gefunden wurde, der bekannten Weymouthskieser, Pinus Strobus, indem die Nadeln ebenfalls zu fünf stehen, eben so dunn sind und dasselbe grau schillernde Ansehen haben. Auch mit der Pinus Devoniana ist diese Art, verwandt. Die Zapsen stehen quirlförmig und ganz wagerecht ab, sind oval, vier Boll lang, über die Mitte anderthalb Zoll die, und die rautensörmigen, geraden Schuppen haben eine erhabene Queerleiste.

6. Pinus apulcensis.

Banme diefer Art von 50 Fuß Sobe fand Herr Hartweg in einem Sohlwege nahe bei Apulco, welche sich burch die grangrünen Aeste und Nadelblätter sehr auszeichnet, die zu fünf stehen, dünn und nur sechs Zoll lang kind. Die Zapsen stehen quirlständig, sind hangend, eirund, beinabe vier Zoll lang, und spit; ihre Schuppen sind rautensörmig, und in der Mitte zusammengezogen, der ppramidensörmige Höder ist an der Spite start verlängert.

Bon andern bort gefundenen Coniferen verdienen noch angeführt zu werben:

Cupressus thurifera Schlechtdl. —, welche als ein Baum von 50 — 60 Fuß Hohe bei Anganguco und Tlalpurahua gefunden wurde.

Juniperus tetragona Schlehtdl. — Gin scho ner buschiger Stranch von 4—5 Fuß Höhe mit vierectigen Aeften und kleinen blangrünen Früchten, der an der Landftraße von Real del Monte nach Chico hin mächst.

Juniperus flaccida Schlehtdl. — wurde in ber Umgegend von Regla gefunden. Es ift ein schöner, 15 — 20 Fuß hoher, schlauter Baum mit herabhangenden Zweigen; die Früchte hatten die Größe einer Paselunß und ein blaugrünes Ansehen.

Juniperus mexicana Schiede, ein aufrecht flebender Strauch ober kleiner Baum, der mit breiten, grünlichen Blattern und mit unregelmäßigen, länglichen Früchten bedecht war; er liefert ein dem Sandarach ahnliches Harz.

Die fconblubenben Pflanzen,

melde im

Botanical Magazine und im Botanical Register abgebildet find, und beren Anzucht in den deutschen Blumenund Pflanzen. Gärten zu empfehlen ift.

2. Edwards's Botanical Register. Juni 1839.

(Taf. 35).

Eria ferruginea.

(Gynandria Monandria. Orchideae.)

Diese ausgezeichnete Art wurde von Calcutta gebracht, und blühte zu Hadney bei den Herren Loddiges im März 1838. Belchen Sheil von Indien sie bewohnt, ist unbekannt.

Sie ift nicht habit, hat ein fonderbar dunkelgranes Lund und die glatten, blaftrothen Blumenblatter bilden einen auffallenden Contraft mit den buntelgran fcedigen Relthblattern. Die Lippe ift mit einem Aunten verfeben, und fleht eher wie eine Muschel, als wie ein Blumenblatt aus.

Sie wird wie alle andere Orchideen fortgepflanzt, namlich durch Theilung der Hauptwurzel. Das zu ihrer Kultur gebrauchte Erdreich ist Torf, mit zerbrochenen Ziegelsteinen vermischt; der Torf muß viel Abzug haben. Die Behandlung ist im Allgemeinen der ähnlich, welche für Pflanzen dieser Art öfters empfohlen worden ist. Das Haus, worin sie gezogen wird, muß im Sommer gegen hellen Sonnenschein wohl verwahrt werden.

1. Curtis's Botanical Magazine. Juli 1839.

(Taf. 3735.)

Edwardsia Macnabiana Graham.

(Decandria Monogynia. Leguminouas.)

Diefer foone Strauch wird schon seit mehreren Jahren im botanischen Garten zu Stindung kultivirt, und befindet sich baselbst ein Stamm, der nicht weniger als 11 Boll im Umfange bat. Ueber die Beit der Ginführung deffel-

ben in England ift man ungewiß. Er gleicht gar febr ber Edwarsia grandiflora, foll aber boch tein Samling diefer Pflanze fein, von welcher er fich besonders durch die febr offene ober klaffende Blumenkrone unterscheibet.

(Taf. 3736.)

Bletia Parkinsoni Hook.

(Gynandria Monandria. Orchidese.)

Ge murbe diese sehr ausgezeichnete Bletia von bem herrn Parkinson, General-Konsul in Meriko, an ben Garten zu Woburn-Abbey gesandt, woselbst sie im Januar 1839 geblüht hat. Am nächsten steht sie ber Bletia restexa Lindl. Bot. Reg. t. 1760, von welcher sie sich jebech durch bie ausrechten und nicht zurückzeschlagenen außern Blüthenhüllenblätter von zarter Rosensarbe unterscheidet, die bei der Bl, restexa grun gefärbt sud. Die Kronenlippe ist schaugelb und rothbunt.

(Taf. 3737.)

Grindelia inuloides Willd. *

(Syngenesia Superflua. Compositae,)

Eine tongfibetammte Pflange mit glemfich großen gelben Blutheutopfen.

(Taf. 3738.)

Gesnera stricta Hooker et Arnott.

(Didynamia Angidepantia. Personatae: Gestieraceae)

Die Knollen bieser neuen Gesnera wurden bereits im Jahre 1835 vom Hetrn Tweedie von Rio Grande ans Sud-Brasslien an den botanischen Garten zu Glasgow geschickt. Die blühende Pflanze hat eine Höhe von 5 Fuß erreicht, und der mit Blüthen besetze obere Theil derselben ist über einen Fuß lang. Im Habitus hat die Pflauze große Aehnlichkeit mit G. Sceptrum Martius, allein der Bau der Blumenkrone ist sehr abweichend, indem dieselbe

einen ftart gewölbten Ruden hat und einen in biefer Richtung folgenden, an der Bafis gegliederten Griffel, der nebft den Staubgefäßen aus der Blume heraussieht.

(Taf. 3739.)

Trichopilia tortilis Lindl.

(Gynasdria Mosandria Orchidase.)

(Bereits in ber Allgem. Gartenzeit. 4. p. 287. erwähnt.) Es ift eine unr kleine Pflanze aber mit febr großen Blumen, beren Blüthenhüllenblätter abstehend und gedreht find. Die Kronenlippe ift glodenförmig zusammengeneigt, weiß und inwendig purpurroth und gelb punktirt.

(Taf. 3740.)

Ceropegia vincaefolia Hook.

(Pentandria Digynia. Asclepiadeae.

Diefe noch nene Ceropegia wurde aus Bombap burch J. Nimmo, Esq., in ben botanischen Garten zu Glasgow eingeführt, woselbft fie im Monat September blubt.

Sie gebort zu ben windenden Arten, hat einen weichhaarigen Stengel und breit eirunde, zugespitte Blatter. Die Blumen find langer und schmaler als an C. elegans, mit langer, unten bauchiger und weißer, oben grüner und ansgeblasener, überall roth punktirter Rohre, braunen, aufrechten, mit den Spiten zusammengeneigten, innen laugbaarigen Ginschnitten bes Saumes.

Heber

das Fortschreiten der Särtnerei an der Südfüste Tanriens.

(Deutsche St. Petersburgifche Beitung 1885. Rr. 178.)

Hierbei möchten 3 Perioden anzunehmen sein. Die erste ware die Ginführung des Delbaumes, und mit ihm des Maulbeer-, Kastanien-, Ballnuß- und Feigenbaumes, Diospyros Lotus, des Granaten- und Lorbeerstrauches, so

wie anderer mehr oder minder ausgezeichneter Obfisorten, befonders mehrerer eigenthumlichen Barietaten des Beinftods. Die zweite Periode, unter dem Berzoge von Ridelien, bezeichnet die Unlegung des Rrongartens in Difita burch herrn v. Steven im Jahre 1811. Die damals mit fo vieler Umficht gesammelten bendrologischen und pomologifden Schape, fo wie bie zwedmäßige Bertheilung berfelben in Bezug auf flimatifde und geognoftifche Berbaltniffe, zeichnen ben Garten jest noch ehrenvoll aus. Gleichzeitig find die Pflanzungen in Surfuf, Marzian und Rutichud. Lambat, welcher lettere Sarten bie alteften und iconften Citrus im freien Lande bat, durch große Felfen und eine Mauer gegen Norden geschutt und im Binter gut bebedt; ein schönes Eremplar Magnolia grandistora blübt alle Jahre. Die britte und glanzenbfte Periode beginnt mit der Anfiedlung des Grafen Woronzow in Alupta im Jahre 1823. Dieser intereffaute Duntt ber Gubtufte ift von ber Ratur bestimmt, das Augenmert großer Manner ju feyn; icon 36 Rabre früher pflanzte ber Kurft Potemfin, im Worgefühle der naben und wichtigen Periode für die gange Subfufte, bei einem ber größten Relfen 2 Copreffen gleich. fam als Fingerzeig, daß die Runft bier ber Natur nachhelfen muffe, wie benn auch aus diefer mit Lorbeern gang vermachsenen, unzugänglichen Daffe von Relfen das aumuthigfte Labprinth entftanden ift, verschönert durch Gruppen immergruner Pflangen.

Die ausgezeichnetsten berfelben hier anzuführen giebt am besten eine Idee, mas Ginn für das Schone, durch Sachkenntniß gehandhabt, in einem so milben Rlima bervorzubringen vermögen.

An den schon erwähnten schönen Felsen mit den 2 großen Spreffen lehnt fich eine Citrus-Gruppe an, die im Winter, das ift während 3 Monateu, nur leicht mit Brettern und Laub bededt wird.

Dhne irgend einen Schut gedeihen vortrefflich:

Araucaria imbricata. Aristolochia glauca. Agapanthus umbellatus. Alstroemeria Ligtu.

Pelegrina.
 Camellia japonica, c. var.

Cactus Tuna.
Correa alba.
Correa virens.
Clematis florida, fl. pl.
Chamerops humilis.
Cunninghamia lanceolata.

Eugenia australis. Fuchsia coccinea.

gracilis. Illicium floridanum. Jasminum revolutum. Lagerstroemia indica. Laurus foetens. Linum trigynum, Ligustrum lucidum. Lonicera japonica. Magnolia grandiflora c.var. Myrtus communis c. var. Olea fragrans. Paeonia Mutan. Passiflora filamentosa. Phoenix dactylifera. Phormium tenax. Pittosporum Tobira.

undulatum.
Quercus Suber.

- Ballota.

Rubus rosaefolius flore pleno.

Salvia mexicana.

aurea.Sophora microphylla.Thea Bohea.

viridis.
 Verbena triphylla.
 Viburnum rugosum.
 Yucca aloïfolia.

- gloriosa.
- glauca.

Metrosideros lanceolata.

acuminata.
Myrica quercifofia.
(Diese brei letteren stehen seit 3 Jahren im freien Lande und unbededt, erfrieren jedesmal, treiben aber wieder aus der Wur-

zel).

An einer andern Seite des Sartens ist ein schönes Genservatorium, um eine Sammlung Pelargonien, anderer ausgezeichneter Capenser, seltener Neuholländer n. s. w. zu überwintern, die dann während 9 Monaten dem freien Lande angehören; neben an ist der neu angelegte Obstgarten. Sine Sammlung vorzüglicher Sorten Kern. Stein. Schalen. und Beerenobst ist dier Gattungsweise so schön gruppirt, daß die gleichmäßige Entsernung der Bäume und Sträucher kaum zu bemerken ist, und durch die richtige Vertheilung der Wege derselbe ganz das Ansehen eines Parks dat. Die Verschönerung der übrigen Güter wird mit demselben Sier Varsanda werden jedes Jahr große Anpstanzungen gemacht, namentlich Laurus nobilis, Prunus Laurocerasus, Crataegus

glabra, Rhamnus Alaternus, immergrüne Rosen, u. s. w. in Masse gruppirt, um bieses ausgedehnte Gut nach und nach in einen Park umzuwandeln, wozu denn auch die große Baumschule baselbst mehr als hinreichend ist, indem bei deren Gründung nicht allein der eigene Bedarf berechnet war, sondern auch der ganzen Südküste, wodurch die meisten Bewohner in den Stand gesett sind, ihre Bestungen durch größere oder kleinere Pflanzungen mehrentheils immergrüner Bäume und Sträucher zu verschönern.

Noch manche andere Besthungen zeigen ein gleiches Bestreben, als das Raiserliche Orianda, Simeis der Fran von Narpschlin. In Liména besindet sich auf einer bedeutenden Höhe über der Meeresstäche, eine zwar kleine, aber sehr gewählte Sammlung Zierde-Pflanzen, welche schließen lassen, daß hier der wärmste Punkt der Küste ist; z. B. seit mehreren Jahren gedeiht und blüht Nerium splendens im Freien ohne alle Bedeckung.

Namentlich aber geschiebt in Mischor viel; ber Park gewinnt alle Jahre an neuen Pflanzungen, welches burch die eigene Baumschule sehr erleichtert wird. Sowohl der Ruchen- als Blumengarten können für die Rüfte zum Muster bienen; besondere Erwähnung verdient die ausgesuchte Georginen. Sammlung, die sich allgahrlich ans sich selbst vermehrt und verschönert.

Berichtigungen.

 Ar. 34. ©. 272. 3. 10. v. u. lies flatt tricolor, Tropaeolum — Tropaeolum tricolor und.

 paeolum tricolor und.

 2. ©p. 3. 19. v. o. flatt Olfersi lies Olfersii.

 2. ©p. 3. 19. v. o. flatt Olfersi lies Olfersii.

 20. s. glaber glabra.

 38. s. 298. l. s. 22. s. picta discolor.

 22. s. Pressl Presl.

 22. s. Gerhold Gerold.

 39. s. 312. l. s. 10. s. Holonias Helonias.

Bon biefer Zeitschrift erscheinen alle 14 Tage zwei Bogen in Quarto; wo es zur mehreren Berftandlichkeit des Tertes erforderlich ift, sollen Aupfer oder Colsichnitte beigegeben werden. Der Preis des Jahrgangs ift 4 Thir. Alle Buchbandlungen, Beitungserveditionen und Postanter nehmen Bestellungen auf diese Zeitschrift an.

Berlag ber Naudichen Buchhandlung.

Bedrudt in ber Raudichen Buchbruderei.



Allgemeine Gartenzeitung.

Eine Zeitschrift

für Gartnerei und alle damit in Beziehung stehende Wissenschaften. In Berbindung mit den tüchtigsten Gartnern und Botanikern des In : und Auslandes, berausgegeben

реп

Friedrich Otto,

Rinial. Breuf. Garten : Direttor und Infveftor bes bot. Gartens ju Berlin.

Albert Dietrich,

Dr. ber Philosophie und Lehrer an ber Gariner : Lehranftalt ju Berlin,

Sonnabend, ben 19. Oftober.

Ueber

Bildung von Samen ohne vorhergegan:
gene Befruchtung.

Vom

Herrn Professor Bernhardi in Erfurt.

(**ತ**ರುluß.)

Die von-Trediranus (verm. Schriften IV. 177) ergablten Berfuche find auch in Topfen unter abnlichen Umftanben angestellt und gestatten daber dieselben Bemerfungen. Diffinester ift bagegen, was in ben Annales des sciences put XXV. 297 über Desfontaines's Berfuche refer rirt wird. Diefer foll eine weibliche Banfpflanze iselirund beobachtet baben, bas fast alle Bluthen unbefruchte:
bleiben; und als er einige, die befruchtet waren, genauer
beobachtete, so wurde er gewahr, daß alle diese Bluthen
anser den weiblichen Geschlechtstheilen auch mannliche enthielten. Man darf wohl vermuthen, daß diese Bersuche ganz
anders wurden erzählt worden sein, weim Desfontaines
selbst die Feder gesuhrt hatte; deun so wie sie hier vorgetragen sind, hat es das Ansehen, als seien sie mehr im
Eifer für die vermeintlich gute Cache ersonnen, als semals
wirklich angestellt: worden. Wenn nämtsche Deseinstiche De

gane zugleich gefunden haben will, so kann dies blos heißen, er habe am Hauf Zwitterblüthen beobachtet; diese find aber meines Wissens noch von Niemauden madrgenommen und noch weniger beschrieben worden. Nachstdem ist es kaum glaublich, daß, wenn wirklich einzelne Zwirterblüthen sich vorgesunden hätten, die Befruchtung sich blos auf diese würde beschränkt haben, und überdies dauf man wohl fragen, zu welcher Zeit Des sontaines diese Beobachungen gemacht haben will. Geschah es dur Zeit der Sameureise, so muß man zweiseln, daß um diese Zeit die Zwitterblüthen deutlich erkennbar waren; wenn zr dieselben aber früher gewahr wurde, wie überzeugte er sich, daß diese Blüthen allein befruchtet wurden. Der von Volta augestellten Untersuchungen wird unten gedacht werden.

Unter ben Berfuchen, welche fur die Erzeugung ber Samen ohne Bestäubung fprechen, übergebe ich bie bon Spallanzani angestellten, benn ungegdtet fie verzüglich beweisend icheinen, fo fehlt es ihnen boch, wie ben eben erwahnten von Desfontaines, an Glaubwardigfeit; wenigftens bat man fle febr verbachtig ju machen gesucht. Auch biejenigen, worüber Möller (Samb. Mag. II. 457. III. 432. VI 529) fo viel Borte verlor, verbienen weniger einer Ermabnung, benn wenn man auch diefen Schriftfieller für einen mabrheitsliebenben Dann balten muß, fo mar er boch nicht nur gegen das Geschlecht ber Pflanzen sebr eingenommen, sondern auch zu wenig wiffenschaftlich unterrichtet, um barauf rechnen zu burfen, bag er bei feinen Beobachtungen nichts übersehen habe. Gben fo wenig gebenten wir ber von Schult (die Fortpflanzung und Ernabrung ber Pfl. S. 257) angestellten Bersuche, welcher beobachtet baben will, bag jur Befruchtung ber weiblichen Sanfpflanzen zwar teine Bestäubung nöthig fei, wohl aber bie Ausbunftung bes Wollens, ba fowohl die Anbanger ber einen als der andern Meinung dieselben zu ihrem Bortheil beuten tonnen. Vorzüglichen Glauben muß man bagegen ben Beobachtungen Derjenigen ichenten, welche, bom Gefelechte der Pflanzen überzeugt, gleichwohl fanden, bag unbefruchtete weibliche Sanfpflangen teimfabige Samen trugen, wie benen von Camerarias, Fongeroup de Bonbaron und Durean de la Malle. Letterer jog im Sofe feines Saufes, welcher von allen Geiten mit Manern umgeben mar, eine weibliche Sanfpflange, bie bon allen mannlichen entfernt gleichwohl keimfähige Samen trug. Fougeronx legte sagar ein Samenkorn von Hanf in einen Topf vor seinem Fenfte in der Stadt, überzeugte sich nebst Andern, daß die aufgelausene Pflanze leine männlichen Blitchen trieb, und erhielt gleichwohl viele keimfähige Samen davon. Auch Alkon kann noch augeführt werden, welcher von einer weiblichen Haufpslanze, die in dem Umkreise einer Meile die einzige ihrer Art mar, dreißig gute Samen exhielt.

Mehr ins Große find die Benfuche von Siron be Bujareingues (Ann. des sc. nat. T. XIX. 297. T. XXIV. 138.) angestellt. Diefer faete im Rabre 1828 eine bebentende Anzahl Sauffamen auf feinem Gute gegen Beften unter dem Schut einer hoben Rauer que, welche ben Abendwind abhielt; benn von diesem batte er, wenn er auch alle mannlichen Pflanzen in feinem Barten aufs forg. faltigfte ausrottete, einigermaßen zu beforgen, bag burch ibn Blatbenftaub von Außen zugeführt werben tomte, inbem in einer Entfernung von 800 Metres Sanf gebaut murbe. Um aber ein vollfommen ficheres Refultat zu erhalten, ob weibliche Sanfpflanzen ohne Beftanbung feimfabige Samen zu tragen vermöchten, vertilgte er nicht nur alle mannlichen Pflanzen, fondern überzengte fich auch, baß auf den fteben gebliebenen weiblichen feine einzelnen mannlichen Bluthen vorfamen. Dag aber Blutbenstanb von ber Abendseite ans der Entfernung über die bobe Mauer ihm zugeführt werden und seine Sanfpflanzen befruchten mochte, tonnte er um fo weniger erwarten, ba fein Sanf bereits verblühet war, als der in der Rabe befindliche gur Bluthe gelangte. Gleichwohl trugen feine weiblichen Sanfpflanzen vollfommen gute Gamen, und gwar die gunachft an der Mauer flebeuden beren mehr, ale bie bavon entferntern.

Im Oktober besselben Jahres satet Giron, um für's folgende Jahr sehr früh blühende Hanspstanzen zu erhalten aus's neue Samen, welcher zu Anfange des folgenden Brühlings auslief. Unter den heran gewachsenen 158 Psianzen waren 66 männlich, 90 weiblich, und 2 einhäusig. Die mönnlichen und einhäusigen wurden ausgerissen bevor sie sich ausbilden konnten; die weiblichen blüheten im Mai, allein keine ihrer Blüthen seite Samen an. Diese Pflanzen besaffen indessen eine ungewöhnliche Gestalt, sie hatten

lange Zweige und breite, gum Theil verwachsene Blatter getrieben, und ihre Narben waren sehr bunn. In der Mitte des Juli bekamen sie aber eine andere, und zwar nach und nach die gewöhnliche Sestalt; sie wuchsen in die Höhe und bilbeten kurze Zweige, blüheten dann zum zweiten Male und trugen gute Samen. Um zu erfahren, ob das Fehlschlagen von der ungewöhnlichen Blütbezeit oder vom Mangel an Pollen herrühre, wurde im Oktober 1830 wieder Hanzen blieben jeht sämmtlich stehen; die weiblichen kamen wieder im Nai zur Blütbe, trugen aber ebensalls keinen Samen; daher man schließen dürste, daß das Fehlschlagen auch im vorigen Jahre nicht von der Abwesenheit des Pollens, sondern von der zu frühen Blütbezeit bedingt worden sei.

Am 2. und am 19. April 1830 wurden von ihm wieber Haussamen ausgesatet. Bon beiden Aussaaten wuchsen 14,001 Pflauzen beran, wovon nach und nach alle männlichen nebst ben wenigen einhäusigen ausgeriffen wurben. Dieselbe hohe Maner schütte sie wieder vor dem Butritt bes Pollens von Außen; anch blübten dieselben wieder früher, als die in der Nachbarschaft. Gleichwohl waren diese Pflanzen eben so fruchtbar als die erst im Mai in demselben Garten ausgesäeten, die später zur Blüthe gelangten, und die von männlichen Pflanzen befruchtet wurden. Siron de Buzareingnes gewann hierdurch die volltommene Ueberzengung, daß weibliche Hanspslanzen anch ohne Zuthun der männlichen keimfähige Samen anzuseten und auszubilden vermögen, ob er gleich weit entfernt ift, das Geschlecht der Pflanzen leugnen zu wollen.

Ì

Ľ

þ

1

M

H H

(M

1 1

10

firl

at the

KAK

W

嫲

MAR

36

No

Ich will nun noch die Bersuche mittheilen, welche ich selbst sahre hindurch in dieser Absicht mit Sauf angestellt habe. Die Aussaat geschah jedesmal im April in's Freie; die männlichen Pflauzen wurden sehr früh in einem Bustande ausgerottet, wo die Antheren noch wenig entwiktelt waren; auch blieben immer nur zwes weibliche steben, damit um so leichter nachgesehen werden konnte, ob sich nicht einzelne männliche Blüthen oder die von Bolta erwähnten Organs entwickelt hätten, was regelmäßig alle zwei Kage geschah. In berselben Absicht wurde der Same auf ziemlich magern Boden ausgeschet, damit der größere Umfang der Pflanzen die Untersuchung nicht erschweren möchte.

Samen wurden hierbei immer nur wenig gewonnen, wei! die Bögel demselben sehr begierig nachstellten. Um ihn inbessen ihnen nicht ganz zur Beute werden zu laffen, wurden zur Zeit der Samenreife die Pflanzen täglich einmal
durchsucht.

Die erfte Ausfaht geschah im April bes Jahres 1811. Es wurden 30 Samenforner ber Erbe anvertraut', mobon 21 Pflangen, 9 mannliche und 12 weibliche aufliefen. Die von den zwei fteben gebliebenen weiblichen Bflanzen gefammelten 28 Samen wurden im folgenden Jahre 1812 fammt. lich ausgesäet; die zwanzig barans gewonnenen Pflenzen bestanden ans 10 mountiden, und eben fo viel weiblichen. Bon ben jum Samentragen feben gebliebenen tonnten nur 20 Rorner ben Bogeln entgogen werben, welche bei ber Aussaat im Rabre 1813. 15 Pflanzen, 8 mannliche und 7 weibliche, bervorbrachten. Besammelt murben auf's nene 30 Samen, aus welchen im Rabre 1814. 19 Mffangen, 12 mannliche und 7 weibliche, erzogen murben. Die gewonneuen 32 Samen geben im Jabre 1815. 21 Mfangen, 16 mannliche und 5 weibliche. Bon den zwei fteben gebliebenen ber lettern wurden blos 25 Samen erbentet, welche im Rabre 1816 ausgefaet, 17 Bfangen, 15 mannliche und 2 weibliche lieferten. Die von den lettern gefammelten Samen gingen verloren, baber biefe Berfuche nicht weiter fortgefest wurben.

Auffallend ist es, daß bei der wiederholten Anssaat sich die Bahl der männlichen Pflanzen im Bergleiche zu den weiblichen ziemlich regelmäßig vermehrte. Judessen würde es viel zu voreilig sein, hieraus folgern zu wollen, daß dies jedesmal das Refultat bei sortgesetzter Aussaat solcher Samen sein werde. Denn um hierüber zu entscheiden, muß man dafür sorgen, daß die ganze Renge Samen, welche die Pflanze trägt, nicht nur sorgsältig gesammelt, sondern auch, wo möglich zum Keimen gebracht werde. Ueberdies darf die Kultur nicht auf einem magern Boden statt sinden, da dieser die Erzengung von männlichen Pflanzen begünstigt.

Bas nun Diejenigen, welche bie Erzengung teimfabiger Samen ohne Buthun von Pollen nicht zugeben, gegen biefe und ähnliche, an aubern zweihäusigen Pflanzen angestellte Berfuche und bie daraus gezogenen Folgerungen einwenden, bernht hauptfächlich: auf 2 Puntten, erftens näulich darauf, daß fic an weibtichen Pflanzen nicht felten männliche Organe ausbilden follen, von welchen sie meinen, daß sie übersehen worden seien, und zweitens darauf, daß die Bestäubung aus der Entfernung erfolgt sein konne.

Bas den erften Puntt betrifft, fo bat man, um in Die Lebre vom Beschlechte feinen Rleden fommen zu laffen, an weiblichen Saufpflangen mannliche Organe auf drei ver-Schiedenen Wegen fich bilden laffen. Erftlich foll nämlich Desfontaines an benfelben Zwitterbluthen beobachtet baben. Dag indeffen diefer angeblichen Beobachtung wenig Glauben zu fchenten fei, ift fcon oben bemertt worden. Babr ift dagegen zweitens, bag Sanfpflangen nicht immer getrennten Gefchiechts find, fondern daß auch unter ihnen einhäufige vortommen, an welchen fich mannliche und weib. liche Bluthen zugleich finden. Man muß indeffen bier unterscheiten zwischen benjenigen Beobachtungen, nach melden fit auf einer Sanfpflange nicht nur neben einer großen Unzahl mannlicher Bluthen eine ebenfalls ansehnliche Menge weiblicher Bluthen findet, sondern nach melden in folden Rallen die gange Pflange auch in ihren übrigen Charafteren die Mitte gwischen einer manulichen und einer weibliden Pflanze balt, und zwischen benjenigen Angaben, nach welchen an weiblichen Sanfpflanzen fich fparfam einzelne mannliche Bluthen finden follen, ungeachtet fich übrigens dieselben von einer weiblichen durchaus nicht unterscheiben.

Mit den Beobachtungen ber arften Urt hat es volltommene Richtigkeit; auch laffen fich biefe beobachteten einbaufigen Sanfpflanzen fowohl von rein mannltchen, als rein weiblichen Pflangen leicht unterscheiben. Die blos mannlichen Bflanzen des Sanfs machfen nämlich rafcher, treiben eber in die Bluthe, bilden eine dunnere Sanptwurzel mit gablreichen Geitenzweigen, einen niedrigern, bunnerern, rob. rigen. furgeliedrigen, aber, wenn die Offangen nicht zu bicht fteben, mit langern Meften verfebenen Stengel; Die Blatter Reben faft durchgebende einander gegenüber, und nehmen nach oben ju ichnell ab, und die jablreichen langen Bluthenstiele find mit einer großen Angabl Bluthen bedeckt. Die rein welbliche Pflanze wachft bagegen langfamer, aber bober, und gelangt fpater gur Bluthe; ihre Seitenwurgeln find fparfamer, aber, fo wie die Sauptwurzel, flatter; ber Stengel ift bider und voller, hat langere Glieber, aber furzere und didere Mefte; auch die Blattfliele find ftarter und

die Blatter größer; lettere nehmen nicht so schnest nach der Spite ju ab, und fteben an ihr mehr spiralförmig. Die Bluthen siten an den fürzeren Aesten in weit geringerer Anzahl. Zwischen diesen beiden Formen halten die selten vorkommenden einbäusigen Hanfpstanzen die Mitte; ihre Zweige sind daher länger, als bei der weiblichen Pflanze, aber fürzer, als bei der mäunlichen; die sparfamern weiblichen Blüthen stehen mehr nach dem Grunde, die zahtreichen männlichen mehr nach der Spite derselben. ")

Db dagegen Sanfpflangen, welche alle eben angegebenen Charaftere des weiblichen Gefchlechts an fich tragen, gleichwohl bier und ba eine mannliche Bluthe entwideln können, daran barf allerdings noch gezweifelt werden. 3ch habe nach und nach gewiß mehrere bundert weibliche Sanfpflanzen bierauf unterfncht, und niemals eine maunliche Bluthe bemerft, und eben fo wenig fonnte Girou de Bugareingues, ber Saufende vor fich batte, bies mahrnehmen; auch Moller und Andere erklären fich gegen ein folches Borfommen mannlicher Blathen. Aber auch angenommen, baß folche weibliche Sanfpflanzen mit einzelnen manulichen Bluthen in feltenen Sallen fich wirflich vorfinden, fo tonnte man davon zwar eine Ginmenbung gegen bie von Girou be Bugareingnes angeftellten Berfuche bernehmen, wo bie große Angabl weiblicher Pflangen fcmer gu aberfeben mar, aber nicht gegen die meinigen, bei welchen nur eine geringe Angabl weiblicher Pflanzen bierauf zu unterfuchen mar. und bei welchen man unmöglich annehmen tann, baß fechs Jahre hindurch, ungeachtet aller oft wiederholten Rachforichungen, an zwei weiblichen hanfpflangen einzelne Antheren überfeben worben feien.

Angerdem will brittens G. S. Bolta am weiblichen Sanfe uoch eine besondere Art entdedt haben, auf welche ber Pollen ersett wird. Er bemerkte nämlich an einer einzelnen, in seinem Garten flehenden weiblichen Pflanze von Canabis sativa, welche am 30. Juli zur Bluthe gelangte, daß erft nach 14 Tagen die Ovarien zunahmen, in welcher Zeit sonft die Frucht reift, und daß bei der geringen Ans

^{*)} Die Maug'ichen Bersuche, nach welchen man weibliche hanfpflauzen in manuliche verwandeln fann, laffen wir auf fich beruben. Man follte indeffen glauben, daß die Berwandlung derfelben in einhäufige leichter fallen muffe, als in rein manuliche.

schwellung ber Oparien fich auf ber Außenseite ber Relche und der obern Ceite der fie umgebenden Blatichen ein feiner weißer Uebergug erzeugte, welcher unter bem Difroftop betrachtet, ans theils geftielten, theils figenden Rugelden bestand, die den Pollenkornern des Sanfe glichen, und von ber Dberbaut nicht obne Berletung getrennt werben fonnten. Go wie diese Rugelchen erschienen, öffnete fic ber Reld, die Griffel beugten fic nach ber Außenseite bef. felben, wo die meiften Rugelden fagen, und die Fruchtknoten ichwollen an, worauf die Rugelden ihr geschwollenes Ansebn und ibre Durchfichtigkeit verloren und vertrodneten. Burde ber Relch forgfältig von allen Rugelchen gereinigt, und nahm man die benfelben umgebenden Blattchen weg, fo fowollen die Dvarien zwar auch an, allein es entstand fein keimfabiger Same. Es ift inbeffen weber & C. Erepiranus, noch mir, uoch meines Biffens irgend Remand gelungen, biefe außerordentliche Erscheinung beftätigen qu tonnen, von welcher man taum weiß, ju welcher Rlaffe man fie gablen foll; benn, ba fein Theil verloren ging, fo fann man fie nicht zu ben Reproductionen rechnen, wie biejenige melde D. Smart an Eucurbitaceen mabrgenommen baben will, daß namlich nach Abichneiben ber mannlichen Blathen die Unfage ber Ctaubfaben in den weiblichen fich mit Vollen füllten. Dan barf baber wohl billig fo lange an Bolta's Beobachtungen zweifeln, bis nicht nur Jemand bie Bildung folder Rugelden und die Beugung der Briffel nach ihnen bestätigt, sondern auch mahrnimmt, wie aus ihnen Pollenschläuche in die Narben eindringen. Swarh's Beobachtungen fleben mit ben gewöhnlichen Borgangen bei ber Reproduction im Pflanzenreiche nicht im Ginflang, und verdienen baber ebenfalls weiter gepruft zu merben. Schult fab bei Burten nach dem Abschneiben ber mannlichen Bluthen Zwitterbluthen entsteben; dieß läßt fic eber glauben; nur fragt es fic, ob es Rolge des Abichneibens war; benn ich babe an Rurbispflungen, welchen feine einzige mannliche Bluthe abgeschnitten worben war, ebenfalls Zwitterbluthen beobachtet.

Bas nun die zweite Einwendung betrifft, nach welder man durch Luftströmung den Bluthenstand aus der Entfernung zu den weiblichen Bluthen führen läßt; so muß man allerdings zugeben, daß der Pollen fehr weit durch Binde fortgeschrt werden kann, wie dies besonders die so-

genannten Schwefelregen und andere Beobachtungen lebren. Auf der andern Seite muß man aber auch einraumen, bas die Befruchtung nach den vorbandenen Erfahrungen auf diefem Wege bei weiten nicht fo banfig vollzogen werden taun, als man wohl glauben follte. So ftand im biefigen botanischen Garten eine weibliche Pflanze von Datisca cannabina einige Sabre bindurch ungefahr bundert Schritte von einer manulichen entfernt, und zwar fo, daß die berrichenden Bestwinde den Pollen leicht von dieser zu jener führen konnten, und gleichwohl ift in biefem Zeitraum kein einziger Fruchtfnoten ber erftern befruchtet worden, mabrend gegenwärtig, wo beibe Beschlechter neben einander fleben, die weibliche Pflanze in Menge Samen trägt. Trediranus erzählt von einer weiblichen Pflanze ber Mercurialis perennis, welche 220 Schritte von einer mannlichen entfernt ftand, daß teiner ihrer Stempel Samen getragen babe, mit Ausnahme eines einzigen, welcher fünftlich befruchtet worden war. Bei einer Entfernung derfelben Pflaugen von 15 Schritten wurde aber die weibliche von der männlichen bestänbt. Aebnliches bevachtete Spallanzani on Mercurialis annua. In einer Rurbispflanze schnitt Desfontaines alle männlichen Blüthen ab, worauf die weiblichen bis auf zwei, welche funftlich beftaubt murben, fammtlich unbefruchtet blieben, ungeachtet am andern Ende des Sartens die Aurbispflonzen mit einer Menge manntider Bluthen bebedt maren. Ja beim Danfe felbft murde man zweifeln muffen, ob fein Bollen weit verbreitet merbe, wenn man den oben gebachten von Desfontaines angefiellten Beobachtungen Blauben ichenten tonnte. Bie weit Pollen burch die Luft geführt werden, und auf diefem Bege eine Befruchtung bewirken toune, dafür wird besonders die in Baris geniachte Beobachtung angeführt, nach welcher zwei weibliche Piftacienbaume im toniglichen Garten, die noch niemals Fruchte getragen batten, auf einmal bergleichen anfetten, obgleich fich in ber Rabe fein manulicher Baum befand, fondern ein folcher erft in ber burch einige Strafen getrennten Baumschule ber Karthaufer gefunden murbe; allein man fieht leicht ein, daß man zur Erflarung biefer Erscheinung auch annehmen tonne, daß in dem Sabre, wo jene weiblichen Biftagienbaume Kruchte brachten, die Bitterung vorzüglich ganftig gewesen fei, um bies auch ohne Bestäubung möglich ju machen.

Um nun meine eignen Berfuche fo viel wie möglich gegen diefen Ginmurf ju rechtfertigen, babe ich anguführen, bas in dem botanischen Garten ju Erfurt, wo die Berfuche angeftellt murben, fich in jenen Sabren feine anbere Sanfpflanze befand; auch batte ich mich überzeugt, daß dies in ben andern in der Nabe gelegenen Barten nicht der Kall war, fo daß der von Daufpflangen freie Diftrift ringeum bon Saufern eingeschloffen murbe. Daß bamale in andern in ber Ctabt gelegenen Garten Sanf fultivirt worben fei. ift wenigstens febr unwahrscheinlich, ba ich weder um diefe Beit, noch früher oder fpater eine Sanfpflanze in irgend einem berselben vorgefunden babe; auch waren die näbern Umgebungen von Erfurt frei bavon, wie ich mich bavon auf den damale baufig angestellten botanischen Banderungen ju überzeugen binlaugliche Belegenheit batte. Rur auf einigen, fundenmeit entfernten Borfern murbe, wiewohl fehr fparfam, Sanf gebauet, fo wie benn überhanpt bie Rultur biefes Gewächfes in ber Begend von Erfurt febr unbebeutend ift. Sollten alfo gleichwohl bie von mir erzogenen weiblichen Sanfoffangen burch ben in der Luft fomebenden Bollen bestäubt worden fein, fo murde dies vorausseben, daß von menigen, wahrscheinlich flundenweit entferuten menulichen Sanfpflanzen der Pollen auf zwei eingeln ftebende weibliche über Balle und Saufer weggeführt morben fei, und zwar nicht blos in Ginem Jahre, sonbern fechs Jahre binter einauber. Ich will übrigens gern gugeben, bag auch durch meine Bersuche bie Möglichfeit von Semenbildung ohne Befruchtung noch nicht bis zur Evibeug erwiesen sei; allein fo lange nicht gezeigt wirb, bag and die abnlichen Erscheinungen im Thierreiche burch Befruchtung erflatt werben muffen, mag man es mir nicht berargen, wenn ich geneigter bin ju glauben, baf auch im Pflanzeureiche Samenerzeugung phue Buthun von Wollen unter gemiffen Umftanden vor fich geben tonne.

Es ware übrigens zu wünschen, daß die Eier solcher iselirten weiblichen Sanfpflanzen oder anderer Arten mikrostopisch beobachtet wurden, um, wo möglich, auf diesem Wege zu erforschen, wie die Bildung eines Embryo ohne vorhergegangene Bestänbung, wenn sie anders statt hat, vor sich gehe. Bevor dieses geschehen, scheint es rathsam, sich aller Theorien über diese Art von Embryonenbildung zu enthalten.

Lefefrüchte.

Gefammelt von Th. Rietner.

(Aus Marnod's Flor. Mag. Juni 1839.) (Fortsetung von Rr. 34.)

3.

Die vorzüglichen Orchibeen, welche in England fultivirt werben.

Es werben am angeführten Orte einige ber vorzüglichften, jest in England kultivirten Orchibeen namhaft- gemacht und entfernt ihre Rultur angedeutet.

Infofern diese Sattung die Ausmerksamkeit jedes Blumenliebhabers in Anspruch nimmt, und in neuerer Zeit eine Modepflanze geworden ift, dürfte es vielleicht nicht ohne Interesse sein, die Hauptsache jener Mittheilungen hier wiederzugeben.

- 1. Acropera Loddigesii. Die Blumen stehen in einer 8—10 Boll langen Traube, sind von einer ganz befondern Form und von einer blaß braunlich-gelben, ins Grüne übergehenden Farbe. Die Pflanze stammt aus Xalapa in Mexiko und verlangt ganz die Behandlung der Maxillarien.
- 2. Aeranthus grandistorus. Gleich der vorigen eine ganz besoudere Pflanze; ihre Blumen sind groß, steben einzeln an der Spike eines Wurzelsteles, der länger als die Blätter ist. Sie stammt aus Madagascar, von wo sie herr Forbes im Jahre 1823 an die Hort. Soc. zu Loudon schickte. Sie ist jeht selten geworden und mächst sowohl in guter, grob zerbröckelter, torsbaltiger Heideerde, die mit Topsicherben untermengt ist, und zu welchem Behuf der Tops noch außerdem bis zum britten Theil mit zerschlagenen Steinen angefüllt ist, als auch auf altem Holze mit etwas Moos um die Wurzel. Sie verlangt eine starke seuchte Wärme. Blüthezeit Juli.
- 3. Aerides. Die beiden Species dieser Gattung, welche vorzugsweise der Kultur werth erschienen, sind: A. affine und cornutum. Die erstere Pflanze ist jest sehr selten, und wurde vor noch nicht gar langer Zeit durch die Herren Lod. diges zu hadnep eingeführt. Es ist so zu sagen eine der schönken östlichen Orchideen. Die Blumen sind von einer ties rosenzothen Farde mit purpurnen Fleden, und bilden eine

cylindersörmige Traube von 8 bis 10 Boll Länge; jedoch sind se geruchlos. Vaterland: Sylhet und Repal in der Rähe von Sehopore. Blüthezeit Augnst. Die Blumen von A. cornutum sind zwar nicht so schön, allein von einem höchst angenehmen Geruch; sie ist seit 20 Jahren in Rultur hierselbst, wurde zuerst von Roxburgh von Dacca, und darauf von Wallich von Noakott eingeführt. — Die Pflanze wächst in Töpsen, die mit sein zerschnittenen Splagnum, dem ein kleiner Antheil Topsschen beigegeben ist, angefüllt sind. Für Abzug des Wassers muß außerdem hinlänglich gesorgt werden, da den Orchideen nichts schädlicher als stagnirende Feuchtigkeit ist. Sie ersorbert eine gute Wärme und häusiges Besprißen.

4. Angraecum caudatum. - Eine fehr mertwurbige Art aus ber Sierra Leone, von mo fie durch die Berrn Loddiges eingeführt murde. Ihre Rultur ift fcmie rig. Lobbiges erzieht fie auf altem, von ber Sobe feines Ordideenhauses herabhangenden Solze. Die ungewöhnliche Lange bes Sporns ihrer Bluthe, der 9 Boll mißt, giebt ibr ein eigenthumliches Unseben. - A. eburneum ift eine andere merkwurdige Species diefer Gattung, und obgleich ein alter Bewohner unfetes Orchideenhaufes, jest boch noch fehr felten. Gie findet fich auf alten Baumftammen. Bert Korbes entbedte biefe Urt ju St. Marns auf Madagas. car, ichidte fie, als zuerft in Europa eingeführte Pflange, bem Sarten ber Bartenban Gefellichaft zu London, wo fie im Rovember 1833 jum erstenmale blubete, und 2 Monate lang bei voller Pracht in biefem Bustande verblieb. Die Bluthe ift zwar geruchlos, allein von bedeutender Große; benn fie balt bei vollfommener Entfaltung 5% Boll im Durchmeffer. Farbe berfelben die bes Elfenbeins. perlangt bei einer warmen und feuchten Luft gute torfhaltige, grob gerbrodelte Beibeerde mit Sopficherben, und will 6 bis 8 Boll über bem Rande bes Befages, in bem fie machsen soll, fteben.

5. Aspasia variegata. — Diese sehr schone Pflanze wurde vor 3 bis 4 Jahren aus dem tropischen Speil von Sud-Amerika eingesührt. Die Kronenblätter find roth, am Rande gelb mit dunkelrothen Streisen. Das Labellum ift weiß mit violetten Fleden. Die Aspasia gedeiht sehr wohl in einer heißen seuchten Atmosphäre, in Sopfen mit torschaltiger Heiberde 3 bis 4 Boll über der Oberstäche des-

felben gepflanzt, und vermehrt fich ebent fo leicht, wenn die Pseudo-, mit einem Auge oder Keim versehene Bulbe in kleine Töpfe mit der ihr entsprechenden Erde angefüllt, gepflanzt und in ein Beet von starker Bodenwärme eingelassen wird.

6. Batemannia Colleyi. — Eine ganz außerordentlich schöne Pflanze und ganz verschieden von allen andern
dieser Sattung. Die Blumenröhre entspringt aus der Wurzel und trägt bei gut kultivirten Pflanzen 8—14 Blüthen,
die inwendig bräunlich-purpurn, auswendig mit Grün gemischt sind. Das Labellum ist weiß, mit mattgelb auf der
innern und mit roth auf der äußern Seite. Sie verlangt
dieselbe Erdart und Behandlung als die vorhergehenden
Arten. Im Jahr 1834 wurde diese Pflanze von James
Batemann, Esq. von Anppersten, der ein sehr eifriger
Orchideen-Sammler und Kultivateur ist, von Demerara
eingeführt. Ihren Species-Namen erhielt sie zu Ehren
des Herrn Colley, der Sammler von Herrn Batemann
auf Demerara war.

7. Bifrenaria aurantiaca. — Sleichfalls eine fehr schone Art. Die Bluthen befinden sich in einer aufrecht stehenden Aehre, welche aus der Basis der Psendo-Bulbe entspringt; die Bluthen sind nicht groß, jedoch von einer schonen, tief orangegelben Farbe mit dunkelbraunen Flecken. Sie hat mit der vorhergehenden Gin Vaterland und Eine Behandlung.

8. Brassavola. — Die Arten biefer Gattung verdier nen sehr kultivirt zu werden. Einige von ihnen besthen in der Blüthezeit einen außerordentlich angenehmen Geruch. Die meisten wachsen auf Steinen und Felsen an offenen Waldstellen, die unausgesett den sengenden Strahlen der tropischen Sonne ausgesett sind. Die Blumen der B. cordata und nodosa haben große Aehnlichseit mit einander, nur daß jene nur halb so groß als diese ist. Sie sind gelblich-grün mit einer weißen Lippe. B. nodosa erfüllt die Luft während der Nacht mit einem sehr angenehmen Geruch. B. Perrinii hat ganz den Pabitus von B. nodosa, allein ihre Blumen sind nicht so groß. Sämmtliche Arten dieser Sattung sind Bewohner von Süd-Amerika.

(Fortfetung folgt.)

Die iconblubenden Pflangen,

melde in

Botanical Magazine und im Botanical Begister abgebilbet find, und beren Angucht in ben beutschen Blumen.
und Pflanzen. Garten zu empfehlen ift.

2. Edwards's Botanical Register. Juli 1839.

(Taf. 36).

Cynoglossum coelestinum Lindl.

(Pentandria Monogynia. Borragineau.)

Diefe nene Art wurde durch John Rimmo, Efq., aus Bombay eingeführt, und hat bereits im Angust 1838 geblüht. Es ist eine harte, zweijährige Pflanze, mit berzstörmigen gestielten Burzelblättern, eirunden Stengelblättern und schönen himmelblauen Blumen, deren Ginschuitte weiß gerandet sind. Die Russe sind ebenfalls häntig gerandet, wodurch sie sich, so wie auch durch die nicht zugespitzten Blätter von C. uncinatum unterscheidet. Bon C. microglochin, longistorum und grandistorum ist sie durch die an der Basis keilformig verschmälerten Stengelblätter unterschieden.

(Taf. 37.)

Dendrobium Jenkinsii Wallich.

(Cynandria Monandria. Orchideae.)

Gine fleine, aber febr zierliche Pflanze, die nach ben Berichten des Dr. Ballich in Oftindien nicht felten fein foll und bereits von mehreren Reisenden gefunden worden, zuerft aber vom Capitain Jenfins im November 1836, Gie besteht aus einem Buschel länglicher, vierseitiger, über-

irbischer Anollen, beren jeber aus ber Spipe ein fleines, längliches, leberartiges, ausgerandetes Blatt trägt; die Blumenftiele entspringen unmittelbar aus der Burgel, find kaum über einen Finger lang und tragen nur eine, aber ziemlich große, goldgelbe Blume an der Spite, deren Aronenlippe breiter als lang, ansgeschweift, leicht zweilappig, gesägt und zottig ift.

Notis.

Als eine Seltenheit für hiefige Begend beehre ich mich ergebenst anzuzeigen, daß am 24. Septhr. d. J. in tem Gräsich von Jhenplik'schen Garten zu Groß. Behnit Sophora japonica blübte. Sie steht seit 1826, wo ich sie als kleine Pflanze aus der Königl. Landesbaumschule zu Potkdam erhielt, in einer hoben Baumgruppe ganz frei, in welcher sie alle die kalten Winter ohne Bedeckung ausgehalten hat, und jeht zu einem Baum von 30 Fuß Sobe und 10 Boll stark im Stamm berangewachten ist. Der Baum erhält durch seine glänzenden dunkelgrünen, gesiederten Blatter ein schönes Ansehn. Die weißen schwetterlingesormigen Blumen kommen oben an den Spiten der jungen Aeste traubenähnlich hervor. Her m.

In Kommission ift verfäuslich und im botanis ichen Garten zu Berlin zu erhalten:

J. C. Loudon's Arboretum et Fruticetum Britannicum Vol. I-IV. Sept, Vol. V-VIII. Rupfer. Brachtauegabe 65 Riblr.

Kerner :

- 2 Strelitzia Reginae blubbar à 10 Rthlr.
- 1 Cycas revoluta mit 25 Mebel 12 Rthr.
- 1 Zamia horrida 6 Rtblr.

Berlog ber Raudichen Buchbanblung.

Gebrucht in ber Rauchichen Buchbruckerei.



Bon blefer Zeitschrift ericheinen alle 14 Tage zwei Bogen in Quarto; wo es jur mehreren Berftandlichkeit bes Terres erforderlich ift, follen Aupfer oder Solischnitte beigegeben werben. Der Preis bes Jahrgangs ift 4 Thir. Alle Buchandlungen, Zeitungserveditionen und Polianiter nehmen Beftel, lungen auf diefe Zeitschrift an.



Allgemeine Gartenzeitung.

Eine Zeitschrift

fur Gartnerei und alle damit in Beziehung stehende Wiffenschaften. In Berbindung mit den tüchtigsten Gartnern und Botanitern des In : und Anslandes, berausgegeben

Friedrich Otto,

Konial, Greuf, Garten Direftor und Infoeftor des bot. Gartens ju Berlin.

Albert Dietrich,

De. ber Whilosophie und Lebrer an ber Gartner : Lebrandalt ju Berlin.

Sonnabend, ben 26. Oftober.

Beschreibung einer neuen blühenden Sophora aus Oftindien.

Herrn Walpers.

Sophera robinieides Walp.

Sophora; caule fruticoso parum ramoso, ramis canescenti tomentosis, foliis impari-pinnatis, foliolis sub 14 jugis, ovali-ellipticis mucronatis superne tenuissime pubescentibus, subtus parce pilosis, glaucescentibus, stipulissetaceis, racemis terminalibus, den-

sis, calyce urceolato, quinque-laciniato, laciniis duabus superioribus concretis, quatuor superioribus ovali obtusis, brevissimis, infima triangulari, carina alis et vexillo breviore. Leg. ign.

Dieses 7—8 Fuß hobe schlanke Baumden ift wenig aftig, die jungeren Zweige find mit einem reichen, dunnen Filze bedeckt, so wie die gemeinschaftlichen Blatt- und Blattenstiele. Die Blätter siehen abwechselnd, zweizeilig, find unpaarig gesiedert, an der Bass mit zwei abstehenden, fast borstigen Afterblättchen versehen, welche sehr kurz (3" lang) sind. Die gemeinschaftlichen Blattstiele find fünf bis sieden Zoll lang, und tragen neun bis vierzehn Paar meist

alternirender Riederblatiden, welche elliptifdeirund, ausgeranbet, oberhalb lebbaft grun, unterhalb glaucescirend finb. Gin gang furger Beichstachel fitt auf ihrer Spite, und außerdem find die Fiederblattchen oberhalb mit gang turgen anliegenden Sarchen verfeben, mabrent fich auf ber unteren Rlache nur einzelne langere Saare finden. Die Fieberblattchen nehmen von der Bafis des gemeinschaftlichen Blattfliels gegen die Mitte beffelben an Große zu, bisweilen gegen die Spipe zu wieder ab, und es schwantt diefelbe zwischen 1 und 13 Boll. Die Bluthentraube ift endftandig, furg, gebrangt, vielbluthig, zwei Boll fang, die einzelnen Bluthen fteben auf furgen Stielchen, und ermangeln der Dedblatter. Der Reich ift becherformig, in den Blumenfliel auslaufend, bunfel rofenroth, furzhaarig, und überhaupt oon corollinischem Unfeben. Die beiden obern Lappen deffelben find mit einander zu einer flumpfen, leicht ausgerandeten, febr turgen und wenig bervortretenden Sberlippe verwachsen, die beiden feitlichen Lappen flumpf eirund, und noch fürger als die Lappen der Sberlippe, der unterfte Lapven bagegen ift faft breiedig, jugefpitt und in einen febr furgen Beichstachel auslaufend, von der Lange ber Oberlippe. Die Lange des gangen Reiches betragt brei Linien. Die Sahne ift feilformig, an der Spite in zwei ftumpfe Lappen getheilt, in einem rechten Winkel nach oben gebogen, nach innen ausgehöhlt, an der Spige dunkelrofenroth, nach der Bafis ju ins Beige übergebend, zwischen der Blumenblattplatte und dem Nagel ift teine Sonderung borbanden, vielmehr lauft dieselbe ftumpf gu. Die Stagel find faft vieredig, genagelt, an der Spige etwas breiter,. als an der Bafis, nach innen ausgehöhlt, matt rofenroth, in das Beife übergebend, etwas langer ale die Kabne, ab. stebend. Der Riel besteht aus zwei conformen langgeng. gelten, ichief eirunden, ftumpfen, an ihren untern Randern ber ganzen Lange nach übereinandergeschlagenen, boch nicht verwachsenen Blumenblattern, welche an ihrer Bafis mit einem furgen nach unten hatenformig gefrummten Debrchen verfeben find. Die Karbe bes Riels, welche noch ein menig furger ift, als die gabne, ift foneeweiß und wie die übrigen Blumenblatter obne alle Bebaarung. Die Staub. faben - bem Zamiliencharafter gemäß 10 an der Babl find faft viertantig, frei, an ber Bafis teulenformig verbict, und tragen eine eirunde in zwei Langbfacher auffpringende,

queraussthende Anthere, sien einem trichterförmig vertieften Fruchtboden auf, um welchen herum sich der Kelch im Alter abzulösen scheint. Dieser Discus (Nectarium) ist von einem klebrigen, nach Honig schwedenden Rectar erfüllt, und auf ihm entspringt deutlich excentrisch das kurzgestielte lineale zusammengedrückte Ovarium, welches seidendaarig und mit vier Längssurchen versehen ist. Der Griffel ist aussteigend, kurz, sadensormig, und trägt eine sehr kleine, kaum von ihm unterscheidbare napsförmige Rarbe. Das Ovarium enthält 6—8 sast nierensormige zusammengedrückte Eierchen. Die Struktur der Hülse ist unbekannt.

Diefer icone Baum ift in Oftindien zu Saufe und aus von dort gekommenen Samen im hiefigen botanischen Garten erzogen worden; er blubt im August.

Heber .

bie Kultur der strauchartigen Sophora – und Edwardsia – Arten. Von Friedrich Otto.

Neben der obigen Beschreibung dieser neuen, aus Oftindien stammenden Sophora-Urt, welche im Laufe dieses Sommers im hiesigen botanischen Garten in Bluthe gestanden hat, mogen hier einige Bemerkungen über die Kultur der strauchartigen Sophora - und Edwardsia-Arten folgen.

Es werden in unsern Sewächsbäusern aus der zur Famalie der Leguminosas gehörenden Gruppe der Sophorase leider nur wenige stranch. oder baumartige Arten gezogen, obgleich sie eben nicht sehr schwierig zu kultiviren sind und sich besonders aus Samen recht gut anziehen lassen. Die hier beschriebene Art gehört dem wärmeren Klima an, wird deshalb auch in unseren Warmhäusern kultivirt, scheint aber dessenungeachtet keiner zu hohen Temperatur zu bedürfen. Wahrscheinlich kommt sie an ihrem natürlichen Standort in gemäßigten Regionen vor, da sie auch bei uns während des Sommers sehr gut im Freien gedeiht, und daselbst auch ihre schonen Blüthen reichlich entwickelt, und nur im Laufe des Winters in einem Warmhause gehalten wird. Sie erreicht eine Höhe von 5—8 Fuß, ist mehr strauch. als

baumartig, und verliert im Winter ihr Laub, welches erft wieder mit dem eintretenden Frühling auf's neue zu treiben beginnt, worauf dann im Juli und August die Blüthen erscheinen. In einer reinen Walderde, vermischt mit einem Theil körnigen Sandes, gedeiht sie ganz vorzüglich. Die Vermehrung geschieht in Ermangelung der Samen durch Stecklinge unter Glocken bei einer mäßigen Wärme.

Die Edwardlien, welche in unfern Garten borgutommen pflegen, fammen insgefammt aus Reufeeland, und es werden außer einigen nur fur Barietaten gehaltene Formen, fünf gute Arten fultivirt, als: Edwardsia grandiflora Salish., chrysophylla Salish., microphylla Salisb., minima Loddig. Cat. und eine neue, erft fürzlich von Sooder in Curtis's Botanical Magazine Ruli 1839. 1. 3735. unter ber Benennung Edw. Macnabiana Grah. beschriebene. (Giebe Allgemeine Bartenzeitung Vol. 7. p. 326.). Cammtliche Urten geboren zu ben Schmud. baumen ober Bierftrauchern unferer Bemachebaufer, nub bluben alljährlich reichlich, wenn ihnen nur die gehörige Sorgfalt bei der Rultur ju Theil wird, jedoch an fconften dann, wenn fie in einem Confervatorium in die freie Erbe oder in große Befage gepflangt werden tonnen. Die bier aufgeführten Urten find giemlich bart, und ertragen einige Grate Ralte ohne allen Schaden; ja in England balten fle fogar an geschüsten Orten und an Mauern aus: Schon im Jahre 1772 murbe Edwardsia grandiflora und microphylla in die europaischen Garten eingeführt. Die Bezmehrung geschiebt gum größten Theil burch Camen, ba es nicht ungewohnlich ift, daß altere Stamme in unfern Garten Früchte anfegen, beren Canun fich vollemmen aushilden. Aber and burch Stedlinge getingt es recht gut, fich junge Pflangen zu verschaffen, mogu bas junge Solg gemablt mirb. Colde aus Stedlingen gezogene Individuen bluben ichon in fleinen Eremplaren und eignen fich bann vorzuglich fur weniger geraumige Gewachehaufer. In alter Laub. und Seideerde, vermifcht mit einem Theil Gand und Biefenlehm, erreiden bis Dflangen einen boben Grab von Bollfommenheit. Dan will tiefe beiben alteren Urten and auf Stammen ber Sophora japonica gepfropft haben, allein to habe bergleichen gepfropfte Ctamme noch nicht gefeben und bie Serfuche, welche bier bamit gemacht murben, James Harrison folugen famiritich febl.

Lesefrüchte.

Sefammelt von Zh. Rietner.

(Ant Loudon's Gardener's Magazine. Junt 1839. p. 316.)
(Fortschung von Nr. 42.)

4.

Geschichtliche Nachricht bes botanischen Gartens ju Nabua. *)

Mitgetheilt von Siufeppe Manetti, von Monja, gefammelt von Roberto Bifiani, Direttor bes botanischen Gartens ju Padua.

Der Garten ber Univerfitat von Padua murbe burch ein Defret bes Genats ber Republit Benedig, welches ben Datum bom 30. Juni 1545 tragt, gegrundet. Diefe Grundung erfolgte befonders auf Bitten der Professo. ren und Studirenden des Symnastume, vorzugeweife aber auf die von Francis Bonafide, welcher dazumal Professor simplicium (gleichbedeutend mit Professor der Materia Medica unferer Beit) mar. Die Reformatoren ber Wiffenschaft mietheten zunächst 5½ Morgen Land **), von ben Monden von St. Ginftina, worüber am 5. bes folgenden Juli ein öffentlicher Bertrag feftgeftellt murbe. Die Ginrichtung und Bepfianzung bes Bartens murbe bem berühmten Daniello Barbaro, geboren zu Aquileja, anvertrant. Rachbem ber Barten eingerichtet mar, erhielt Quigi Anguilfara, ein Romer, Seitens der Reforma. toren ju Bologna; durch ein vom 18. August batirtes Schreiben bie Mufforderung jur Brauffichtigung beffelben, und jugleich ben Sitel eines Rrautertenners (herbarist) nnd Borfteber bes Gartens. Er war ber erfte Rurator

[&]quot;Ich theile bier einige Nachrichten von einem Garten mit, die jeder gebildeze Gariner gewiß nicht ohne Interesse lesen wird. Denn welche Erinnerungen snapfen fich nicht un Dabua und an die Manner, die dort lebten und wirkten! Da indeffen die in oben angeführter Nachricht enthaltenen Data nicht überall mit benen zusammenressen, die nib Schulter in seinem "Etudium der Bonnan, in Parenthese einschalten.

^{**)} In der englischen tlebersetung beißt es: five aquares and a half of land, was ich durch 5 morgen gand übersett babei wohl wiffend, bag eigemitet das engliste Born ; acre w Morgen bedeutet und square; nur füribie Form einer anba-fimmten Größe gebraucht wirb.

bes Bartene von Dabua, in welcher Gigenschaft er bis 1551 verblieb. 3bm folgte Pietro Untonio Michieli von Benedig; diefem 1561; Meldior Guilandino von Ronigeberg in Preugen; (Schultes führt den Ramen M. Guilandino nur in Parenthese an, und neunt ibn Dt. Bieland. Bon ihm ift ber altefte Catalog biefes Bartens, der im Jahre 1581 nicht mehr als 400 im Freien ausdauernde Bemachfe enthielt). Builandino murbe burch ein Schreiben ber Reformatoren ber Wiffenschaft ersucht, ben Soulern, welche ben Garten in der Abficht besuchten, die Bemachse fennen ju lernen, dieselben zu erflaren und ju demonstriren, und murde bemaufolge in diefer Periode (20. Rebruar 1563) ber Stuhl für die Botanit errichtet, welcher jum Unterschied ber Materia Medica was fo viel als "Borlefung über Krauter" bieß, "Demonftration ber Rrauter" genannt murbe. Dem Builanbino succedirte sowohl im Barten als auf bem Stuble Stov. Ant. Cortufo, von Padua, im Jahre 1590. (berühmt burch feine Reisen im Drient). Rach ihm tam ber noch berühmtere Prospero Alpino von Maroftiga, im Jabre 1603; auf Alpino folgte Giov. Prevozio, von Bafilea, im Jahre 1616; bann Giod. Rodio von Dannemark, im Jahre 1631; bann Alpino Alpini, ein Sohn des Prosp. Alpino, im Jahre 1633; Giov. Beslingio bon Minden, im Jahre 1635; Siorgio bella Sorre, von Padua, im Jahre 1649; Giac. Dighi, von Berona, im Jahre 1681; (in biefem Beitraume bon 1649 bis 1681, ergangt Schultes noch den Apite Marcelli, im Jahre 1660, und Storgio a Surre, im Jahre 1662; (ber wahrscheinlich gleichbedeutend mit Biorgio della Torre ift); Felice Biali, von Dadua. im Jahre 1687; ber berühmte Ginlio Ponteberg, von Louigo, im Jahre 1719; (nach Schultes 1726), Siov. Massigli, von Benedig, im Jahre 1759; Giofeffo Antonio Bonato, von Padna, im Jahre 1794, verließ ben Stubl ber Botanif im Jahre 1835, woranf benselben ber oben genannte Signor Roberto de Bifiani übernahm, im Jahr 1837.

Biele von diesen Professoren lehrten neben der Botanik zugleich auch die Materia medica, z. B. Mel. Guilandino, Prospero Alpino, Alpino Alpini, Siov. Beslingio und Siorg. della Torre. Das Studium der Botanik murbe von der Republik fehr boch geschäht, und verwendete fie jedes Jahr eine bedeutende Summe zur Bereicherung des Gartens mit Pflanzen, die von dazu fabigen Personen theils in der Levante, theils in Egypten und selbst in Indien gesammelt wurden. Unter der öftreichischen Regierung ist der Garten durch schöne Warmhaufer und Conservatorien, welches Glas-Structuren sind, die im Frühjahr fortgenommen werden, bereichert worden.

Er liegt zwischen der Baftlica von St. Antonio und St. Giuftina, wenige Schritte von dem großen Plate der Statuen, genannt Prato bella Ballo. Im Norden und Beften ift er von einem Arm der Brenta eingeschloffen.

Der mittlere Theil bes Gartens ift burch einen Ball befriedigt und umgeben, der auf einem Kranze eine elegante fteinerne Baluftrade tragt. Diefer Theil ift in mehrere regelmäßige, mit Steinen eingefaßte Abtheilungen gebracht. bie burch eiferne Bitter geschütt werben. Das Areal biefer-Abtheilungen ift durch Beete in Unterabtheilungen gelegt, die durch mit Beilchen eingefaßte Fußwege von einander getreunt find. Jedes diefer Beete enthalt nur eine Dflan. gen. Species, wodurch ihre Rultur erleichtert wirb. Gine ber 4 größern Abtheilungen ift ben im Rreien austauernben Arzuei. Pflanzen gewidmet, und dienet zur Unterweisung berer, die Medicin ftubiren. Bier breite Bege burchichneiben den eben beschriebenen Theil des Bartens in Form eines Rrenges. An dem Ende eines jeden ift ein Gingangs. thor mit coloffalen Pfeilern, die oben jeder eine betrustifche Bafe von Stein tragen, worin eine ant grun bemal. tem Gifenblech bargefiellte Agave ficht. Bwolf Kontainen fpielen in diefem Begirt, anger zwei großen Bafferbebaltern für Bafferpflangen.

Subwarts liegt bas Arboretum des Gartens, in welchem sich Baume vorsinden, die durch ihren Umfang und Hobe das Alter der Anstalt beurkunden, 3. B. ein Platanus orientalis 21,78 Meter ") hoch, und 2,25 M. im Durchmesser, welcher, wie die Tradition sagt, dei Gründung des Gartens gepflanzt worden ist, also beinade vor 300 Jahren. Ein Liriodendron tulipisera, 28,8 M. hoch, 0,87 M. im Durchmesser, Ailanthus glandulosa, 29,88

^{*) 1} Meter ift gleich 3,18620 guf prenfifch ober 3.4 guf.

M. bod, und 0,95 M. im Durchmeffer, Juglans niger, .32,15 M. bod, uut 1. Dt. im Durdmeffer, Viburnum pyrifolium, 10,38 M. tod, und 0,29 M. im Durch. meffer, Cedrus Libani, 16,75 M. boch, und 0,42 M. im Durchmeffet, Quercus coccisera 8,8 M. 10ch, und 0,36 M. im Durchmeffer, Salisburia adiantifolia (monulice Pflange) 5,5 M. boch, und 0,47 M. im Durchmeffer, Salix annularis, 7,9 M. bod, und 0,2 M. im Durch. mester, Acer Pseudoplatanus, 25,4 M. hod, und 0,57 M. im Durchmeffer, Quercus Ilex, 16,3 M. boch, und 0.46 M. im Durdmeffer, Melia Azedarach, 18,4 M. bod, und 0,6 im Durdmeffer, Gleditschia triacantha, 27,2 M. boch, und 0,75 M. im Durchmeffer, Carpinus Betulus, 28,2 M boch, und 0,75 M. im Durchmeffer, Carpinus orientalis 18,15 M. bod, und 0,22 M. im Durchmeffer, Vitex Agnus castus, 6,45 DR. hoch, und 0,25 M. im Durchmeffer, Platanus occidentalis 20,8 M. bod, und 0,95 M. im Durchmeffer, Populus alba, 25,8 M. bod, und 1 M im Durchmeffer, Styrax offcinalis, 4,6 M. bod, und 0,28 M. im Durdmeffer.

Im Morden des mittlern Theile, der ichon beschrieben ift, befinden fich die weitlauftigen Magagine, Schuppen, Referpe-Beete u. f. w. des Gartens, die Confervir- und Marmbaufer. Diefe letteren find nicht nur febr zwedmäßig erbant, fondern empfehlen fich auch burch ibr Meußeres. Die Reihe ift 55 DR. lang und in 7 Saufer getheilt, von benen bas mittelfte und breitefte ein Barmbaus ift. Diefer Barten befitt eine ausgezeichnete Sammlung von fucculenten Pflangen, die fich durch die Borliebe und Aufmertfam. feit, welche ihnen ber jetige Direftor fcentt, noch immermabrend vermebren. In der Mitte des Bartens befindet fich ein febr icones Eremplar von Chamerops humilis, 5,50 DR. boch, der im Binter bededt wird; ferner 2 febr foone Magnolia grandiflora im Freien, von benen bie eine 15,24 DR. bod, und 0,46 DR. im Durchmeffer, Die andere 14,18 M. boch und 0,51 M. im Durchmeffer bat. Beibe find alliabrlich mit einer ungabligen Denge Blutben bebedt.

Im Beften liegen die Wohnungen für die Gartner und für ben Direktor und Profesor der Botanik; lestere enthält zugleich bas Herbarium des Gartens, eine Sammlung von Pilzen aus Bachs, eine andere von erotischen Früchten, eine Bibliothet, größtentheils botanische Berte, von' mehr als 6000 Banben.

Der Garten von Padua ftebt, was seine angere Ausschmudung, seine inneren zweckmäßigen Anlagen und manche andere seiner Einrichtungen anbetrifft, keinem andern botanischen Garten irgend einer Universität (dieß soll sich doch wohl nur auf die botanischen Garten in Italien beziehen?) nach. Bezüglich seines Alters aber steht er, unerachtet ihn einige später als den Garten von Pisa gegründet sein lassen, dennoch böher als dieser, was Mathioli in der Borrede seines Commentars hinlänglich beweist, und dem um so mehr Glauben zu schenken ift, als derselbe ein Zeitzgenoß der Gründung beider Garten war.

Anmerk. Mit Bezug auf die oben über die Banmarten des botanischen Gartens zu Padua gegebenen Notizen, erlande ich mir Folgendes aus meinem Zagebuche him zuzusstügen.

Es war im Mai 1818, als ich ben botanifchen Sarten zu Padua befuchte. Ich war überrascht burch bie Grofartigfeit fo mander Baume und Pflangen deffelben, die ich juvor nur immer in Saufern fultivirt angetroffen batte. Außer ben bereits angeführten Arten bes freien Landes, entzudten mich vorzugs. weise die schönen Baume von Diospyros Lotus und virginiana; ferner Sterculia platanifolia mit ihren eleganten Stämmen und iconen Blattformen, Acacia Julibrissin mit ihren folanten Zweigen und gart gefiederten Blattern, und Cupressus sempervirens erinnerte an nufere die Bege begrenzenden Ppramiden : Pappeln. Hibiscus syriacus war in zierlicher Bede gezogen und ber ftolgen Pinie gewölbtes Saupt nahm in seinen Schatten manch bescheidenes Pflang. chen auf. Es war bas erfte Bilb einer füblichen Begetation, welches fich mir barftellte; unvergeflich wird fein Gindrud meinem Gebachtniffe bleiben!

Rietner.

Die fconblubenden Pflanzen,

melde ir

Botanical Magazine und im Botanical Register abgebübet find, und deren Anzucht in den beutschen Blumenund Pflenzen-Gärten zu empfehlen ift.

2. Edwards's Botanical Register. Sult 1839. (Taf. 38).

Lilium Thunbergianum Roem. et Schult.
[L. bulbiserum et L. philadelphicum Thunbg.]

(Herandria Monografa. Liliuceae.)

Diese Lilie ist eine von denen, welche vom Dr. von Stebold and Japan eingeführt wurde. Ursprünglich ist sie von Shunberg gesunden, und rechnete man sie zu L. philaidelphicum, obgleich sie ungestielte Blutbenhüllenblatter hat, später jedoch zu L. bulbiserum, ungeschtet sie keine Knollen trägt, und ihr auch die Warzen sehlen, welche die innere Seite der Blume dieser Art raub machen. Ohne Zweisel ist es eine besondere Art.

In bem Jahrgang 1837, t. 2000, des Botanical Register ift noch eine schöne Art abgebildet und ebendafelbit befindet fich eine furze Nachricht von den übrigen, in demselben Lande einheimischen Liten. Auch ift in Siebold's Flora japonica L. speciosum nebst einer Barietat abgebildet, unter nachstehenden Bemerkungen:

"ilnter mehr als 20 Lilienarten, die ich aus Japan nach Enropa gebracht, und in dem botanischen Garten zu Shent niedergelegt habe, befinden fich die Warietaten von L. speciosum. Der mit rosensarbigen, purpurgestedten Blüthen gebe ich den Namen L. speciosum Kaempferi, weit der unermudliche Botaniker Kampfer sie den Europäern zuerst kennen lehrte. Für die zweite mit rein weisen Blüthen behalte ich den japanischen Namen Tametomo, den sie in ihrem Vaterlande führt, weil sie, wie die Japaneser behaupten, durch diesen Helden zuerst von den Loo choo Inseln gebracht wurde. Die Schönheit und der Wohlgeruch der Bluthen dieser zwei Arten weisen ihnen eine Stelle unter den vorzüglichsten ihrer Gattung an; ich könnte sogar behaupten, daß L. speciosum Kaeinpseri atte

andern übertrifft, wenn nicht eine Barietat von Lilium longiflorum, die ich in Japan gesehen habe, mit 8—10 Boll langen Blumen, wegen ihres Wohlgeruchs, ihr den Sieg streitig machte."

"L. speciosum Kaempferi wird in ganz Japan als eine Zierpflanze gebaut. Ihr eigentliches Baterland ist wahrscheinlich China, oder vielmehr Korai, wenn wir nach ihrem Ramen Korai-juri, d. h. Korai-Lilie schließen dürfen. Sie blüht im Mai und Juni; im botanischen Garten zu Sheut blühte sie 1832 jedoch im August (zum ersten Mal in Europa). Sie ist, wie die andern Lilienarten leicht durch ihre Schuppen sortzupflanzen; sie trägt indessen in den Blattachseln keine Knollen. Im kalten Gewächshaus gedeiht sie sehr gut, und selbst im Freien, wenn sie geschützt wird."

"Die Barietat Tametomo nuterscheidet fich, ungeachtet einige Botaniker eine eigene Species, L. eximium, daraus gemacht haben, doch nur darin, daß die Blüthen ganz weiß find, und daß ihre Blätter bestimmtere Stiele haben. Einigen japanischen Botanikern zufolge findet man sie wild, nicht blos auf den Loo choo Inseln, sondern auch im Norden von Japan; sie ist indessen vielleicht mit L. japonicum, welche in jenen Gegenden häusig wild wächt, berwechselt worden." Flora japonica 1. 33.

Ich halte bie in Belgien L. Lebroussardi und L. punctatum genaunten Lilien für Barietaten von L. speciosum.

Die Bluthenstengel erreichen drei Fuß Sohe und bluben von Aufang Juli bis Ende September, je nachdem fie behandelt wird. Die Knollen muffen im Spatherbst oder Ansang des Frühlings frisch in Sopse oder in einen Mistbeetkaften in eine Mischung von sandigen Sorf, Lehm und eine kleine Quantität verwesten Pungers oder Lauberde gesetz, und vor Nässe wohl geschützt werden.

Die Erde in ben Topfen oder in ten Raften, worin ble Rnollen vepflanzt werden, muffen troden gehalten werben bis fie aufangen zu wachten, wo man ihnen dann Baffer glebt, zuerft fparfam, weil nichts so nachtheilig auf frisch eingepflanzte Anollen wirft, wie zu vieles Begießen; auch rwahneibt des iBimmens.:ober so lange fiet im faclasenden Zustande ffichenbefinden, andwerte feuniede zu foucht zwebattm menden.

Die Pflanze kann aus den Schuppen, aus welcher die alte Zwiebel besteht, reichlich fortgepflanzt werden. Wenn biese abgetreunt find, werden fie in einen Topf mit Sand geseht und in eine milde Wärme gebracht; die daraus entstehenden Pflanzen blüben die ersten 2 oder 3 Jahre nicht.

(Taf. 39.)

Philadelphus laxus Schrad. * (Jeosandria Monogynia. Philadelpheae.)

Diese nordamerikanische Art wird schon seit mehreren Jahren in den europäischen Garten kultivirt, und unterscheidet sich von den übrigen Arten durch die schwachen bangenden schwarzbraunen Aefte, und durch die eirunden und lanzettförmigen, an beiden Enden zngespitten, spit gezähnten, etwas haarigen Blatter. Die Blumen fteben faft einzeln und sind sehr groß.

(Gin nicht genug zu empfehlender Strauch, der binfichtlich feiner vielen Bluthen fich zum Schmuck in jedem Garten anwenden läßt. D.)

(Taf. 40.)

Crocus speciosus Engl. Bot. *

(Triandria Monogynia. Irideac.)

Ein im Berbst blühender Erocus, ausgezeichnet durch die wirklich sehr schonen Blumen. Er ist zuerst in Umgarn und Siebenburgen gefunden, und soll nach Berberts Bestimmung von Crocus speciosus Marsch. a Bieb, der in der Krimm und am Raufasus wächt, verschieden sein. Die Blumen sind blau purpurroth, in der Mitte fast weißlich, und haben drei duuklere Streifen, die sehr zarte siederartige Zweige abgeben.

(Diese schone Art blubt bei uns im Oftober sowohl in Sopfen, als im freien Lande und ift als Serbstschmuck gleichzeitig mit andern im Serbst blübenden Erocus Arten und Colchiceen, für eine Blumenrabatte zu empfehlen. Sie balt unter leichter Bededung ebensowohl, als die caucasische Art, im Freien gut aus. Beide aber scheinen von einander verschieden zu sein. D.)

1. Curtis's Botanical Magazine. Magnft 1889.

(Taf. 3741.)

Bauhinia forficata Link. **
(Decandria Monogynia. Leguminosae.)

Gin bei uns wenigstens langft betaunter Strauch aus Brafflien, ber feiner zweilappigen Blatter und großen wei-Ben Blumen wegen eine Zierbe unferer Gewachshaufer ift.

(Sie ift abgebildet in: Lint und Otto Abbildungen: auserlesener Gewächfe bes botanischen Gartens ju Berlin, Zaf. 36. C. 79. nebft Angabe ihrer Anltur - Methode. D.)

(Taf. 3742.)

Cattleya citrina Lindl.

[Sobralia citrina Llave.] (Gynandria Monandria. Orchideae.)

Wiederum eine prächtige Orchibee aus Mexiko, die indeß schon dem Hernandez bekannt war, indem er sie in seinem Werke über Mexiko als Corticoatzoate coxochiti erwähnt hat. In England wurde dieselbe erst im Jahre 1838 durch Robert Smith, Esq., von Daraca aus Mexiko eingesührt, und bat bereits im April 1839 in der prächtigen Sammlung zu Woburn Abben geblüht. Sie gehört zu den Epiphyten, und hat überirdische Knollen, von denen mehrere nebeneinander stehen. Jede dieser Knollen treibt an der Spite zwei zungen lanzettförmige Blätter und zwischen denselben eine große gelbe, herabgebogene Blume, die ganz das Ansehen, die Größe und die Farbe einer Blume von Tulipa sylvestris hat, da die Blüthenhüllenblätter nebst der Kronenlippe glockensörmig zusammengeneigt sind.

(Taf. 3743.)

Clethra tomentosa Lam. *

[Clethra alnifolia, var. tomentosa Michaux.]
(Decandria Monogynia, Ericeae.)

Ungeachtet diese schone Art mit Clethra alnifolia große Achnlichkeit bat, so ift sie von ihr doch beutlich unterschieden. Die Blätter find umgekehrt-eirund-keilformig, an der obern Salfte gesägt, unterhalb aber weißsilzig. Die

Digitized by Google

Blumen ftehen in einfachen Tranben und find von weichhaarig-filzigen Deckblattern unterftüht. Sie ftammt ebenfalls aus Nordamerika und befindet fich bereits feit 1731 in den europäischen Garten.

(Dieser schone Strauch balt die bartesten Binter bei uns im freien Lande aus. Wie bei allen nordamerikanischen Clethra-Arten erscheinen auch bei dieser ihre Blütben erst im September bei völliger immergrünen Belandung. In Parkanlagen sowohl, als in kleinen Ziergärten gewährt eine mit Clethra-Arten aufgestellte Gruppe einen berrlichen Anblick, um so mehr als die Blüthen so spät im Jahre erscheinen. In Heide- und Moor-Erde und halb schattiger Lage gedeiht dieser Stranch vorzüglich. D.)

(Taf. 3744.)

Gesnera Marchii Wailes MS.
(Didynamia Angiospermia, Personatae: Geomeraceae.)

Diese sehr schone und von allen bekannten Arten verschiedene Gesnera stammt von den Orgel Gebirgen in Brafilien und wurde von Herrn Wailes zu Reucastel, seinem Freunde, George Marche, Esq., zu Shren benannt. Die ganze Pflanze ist weichbaarige sitzig, die Blätter stehen zu drei um den Stengel, sind eirund und gestielt; die schon scharlachrothen Blumen sind quirstständig und die Quirl bilden einen langen, dichten Blütchenschweif au dem Sipfel des Stengels. Die ungefähr einen Zoll langen Blumen haben einen ziemlich gleichen fünflappigen Saum.

(Taf. 3745.)

Epimedium Musschianum Morren et Decaisne. *
(Hexandria Monogynia. Berberideae.)

Es murbe biefes ausgezeichnete Epimedium durch Serrn von Siebolb aus Japan eingeführt. Es wird

in England im kalten Gewächstause im freien Boden kultivirt. Die Blätter find dreizählig und denen der ührigen Arten ähnlich, die Blumen find aber sehr abweichend, stehen in einer kurzen gipfelständigen Traube an einem laugen Blumenstiel und haben eine schmutzig weiße Farbe.

(Ein schöner Gewinn für unsere Garten. Die Pflanze ift im Frühling mit einer Menge Binthen geschmudt, laßt sich sowohl in frofifreie Raften, als im Gewächsbause durchwintern und zum Frühtreiben anwenden. Sie halt auch im Freien unter trodner Bededung und geschützter Lage aus. Sie vegetirt in jeder nahrhaften Gartenerde und vermehrt sich wie ähnliche Staudengewächse durch ben Burzelstod. Siehe Allg. Gart. Beit. IV. Jahrg. p. 22., V. Jahrg. p. 87. D.)

(Taf. 3746.)

Heterotropa asaroides Morren et Decaisne.

[Asarum virginicum Thunbg.]

(Dodecandria Monogynia. Aristoluchiae.)

Diese seltene und sonderbare Pflanze stammt aus Japan und wurde durch Herrn von Siebold nach Europa gebracht. Sie wird im kalten Gewächshause kultivirt, woselbst sie im Februar ihre merkwürdigen Blüthen entwickelt hat. Die Blätter sind tief herzsörmig, und gleichen ganz benen eines Cyclamen. Zwischen zweien berselben kommt die sehr kurz gestielte Blume bervor, die aus einer bauchigen, braun gefärtten, dreilappigen Bluthenhülle besteht, die im Schlunde gefaltet und nehförmig geadert ift. Die Pflanze hat übrigens ganz den Habitus eines Asarum, unterscheidet sich jedoch von dieser Gattung sehr durch ben freien (oberständigen) Fruchtknoten.

Bon biefer Beitichrift erichemen alle 14 Tage zwei Bogen in Quarto; wo es jur mehreren Berftanblichfeit bes Textes erforderlich ift, jolien Aupfer ober holzschnitte beigegeben werben. Der Preis bes Jahrgangs ift 4 Thir. Alle Buchhandlungen, Beitungserveditionen und Poliamter nehmen Bestellungen auf biefe Zeitschrift an.

Berlag ber Maudichen Buchhandlung.

Gebruck in ber Randichen Buchbruderei.





Allgemeine Gartenzeitung.

Eine Zeitschrift

für Gartnerei und alle damit in Beziehung stehende Wiffenschaften. In Berbindung mit den tüchtigsten Gartnern und Botanitern des In : und Auslaudes, berausgegeben

von

Friedrich Otto,

Ronigl. Preuf. Garten : Direttor und Infpettor bes bot. Gartens ju Berlin.

Albert Dietrich.

Dr. ber Philosophie und Bebrer an ber Gartner : Lebranftalt in Berlin.

Sonnabend, den 2. November.

Giniges

über bas

Vorgebirge der guten Hoffnung.

Boni

herrn Friedrich Ernft Leibold.

Aufgefordert von einigen Raturfreunden und Pflangenliebhabern zu einer Mittheilung der gemachten Beobachtungen und Erfahrungen wahrend meines breijabrigen Aufenthalts am Rap, durfte ich diese Aufforderung, wie unbedeutend ber Segenstand auch an fich sein mochte.

dennoch nicht unbeachtet laffeu, wenn gleich meine bortige mühevolle Stellung in den ersten zwei Jahren wenig andere Beobachtungen als meine Erfahrungen in dem von mir verwalteten botanischen Garten bes Herrn Barons v. Ludwig zuließ. Im britten Jahre gab ich die Berwaltung besselben auf, und bekam sodann Gelegenbeit, auf meinen botanischen Wanderungen mehrere Beobachtungen entsernt von dem Kap anzustellen, die ich hiermit zur öffentlichen Kenntniß bringe, mit der Bitte, schonend zu urtheilen, da meine Mittet wie meine Berhältnisse mir nicht gestatteten, was ich wünschte zu erlaugen.

Rlima. Die Luft ift meiftentheils febr rein und bell, besonders vom Anfange Oftobers bis Ende Junys (vom Krubling bis Berbft), und nur getrübt durch Gub. Oft Bind (Botten), welcher oft orkanartig wird, 7-12 Tage anbalt, und an ben erften Sagen gewöhnlich feine Steine wie Sagel durch die Luft mit fich führt, welche Beficht und Sande fcmerghaft berühren, und als dichte Staubwolten Alles was fie treffen mit ihrer gelbgrauen Farbe bebeden. Gleich einer gelben Bolfe breitet fich biefe feine Erbmaffe nach Westen in ber Luft aus, und foll in einer Sobe von 3-4 Taufend Ruf über 100 Meilen weit nach Amerita zu geben. 218 Beweis biene folgende Bemertung: Auf der Reise nach dem Ray im Oftober 1834 fegelten wir westlich St. Antonia (Rap Berdische Inseln) vorbei, am Morgen war die Luft beiter, Rachmittags bebedte gelber Mebel bie gange Begend. Der fehr erfahrene Rapitain v. Jufti verficherte, daß dies Staubwolfen feien.

Den einbeimischen Baumen und Bestrauchen schabet jedoch dieser Staub nicht; ich bin sogar der Meinung, daß er diefen wohlthuend ift, da ihre Poren fo zusammengezogen find, daß der Staub nicht eindringen tann, und faft alle Baume und Straucher trodner Natur find. Go übergiebt er die Pfirfic, Pflaumen, Aprifofen, Beintrauben u. f. m. mit einer efelhaften Schmuttinbe, und bringt durch bie feinften Rigen in die Bohnungen, mas ich ju meinem Erfaunen am erften Morgen in meinem Zimmer fand, ba ber Wind in der Nacht geweht hatte. Biele auslandische Baume und Geftrauche werden vom Winde gerfnicht, wenn fe nicht geschütt find; bie Blumen, wenn fie andere Pflanzen ober ihre eigenen Zweige berühren, gerftort. Der Boden trod. net hierbei fo aus, daß er wohl fcwerlich trodner werden kann. Ich habe sogar Ursache zu glauben, daß noch viel mehr Mflangen und Straucher abfterben murben, wenn nicht ber bide Staububergug bas Gindringen ber Luft und ben Sonnenftrablen verhinderte. Es mare fonft unbegreiflich, baß bei einer folden Durre frei flebende Baume und Strauder ihr Reben frifteten, ba es Monate lang nicht regnet und im Commer faft felten Than bemerkbar ift. Die Barme fleigt vom November bis Marg auf 104 und 108° &., war jebech im Rovember 1837 in der Rap Stadt bis ju 120° S. gestiegen, eine Deile entfernt in ber Chene auf 114°. Es foll in vielen Johren nicht fo beiß gewosen fein. Diese

Dipe ift teinesweges icablic, da die Luft rein, obwohl etwas ermattend ift. Die gewöhnliche Barme im Sommer ift 80-84° g., und febr angenehm. Empfindlich jedoch ift ber Bind von Sudoft bei einer hoheren Barme, wobon wohl Mancher ungefund wird. Er gleicht unseren talten Oftwinden im Frubjabre, wo wir icon an etwas Barme gewöhnt find. Dit dem Frühling fommt er fteigend an, weht im Sommer am fartften, nimmt fo gegen ben Berbft wieder ab, und erscheint felten im Binter. Der Winter bauert vom Anfang bes Juli bis Ende Gep. tembers, das Wetter ift dann veranderlich; baufige Regenguffe, trubes Better, nur felten beiter und fcon, boch febr fruchtbar, wo fast alles machft, mas ber Erde anvertraut wird. Der Frühling ift weniger angenehm wie ber unfrige, da die Natur nie gang erftirbt, immer einige Blumen fich vorfinden und nur die wenigen auslandischen Baume und Straucher ihr Laub verlieren, die Felber auch im Winter mit schönem Grun prangen, und daber an Baumen und . Strauchern weniger Beranderung mabrgunebmen ift. Im Sommer bingegen ift bas meifte von ber Sonne verfengt und zeigt ein mattes, taum bemertbares Leben. Die Rubezeit ausländischer Laubhölzer beträgt ohngefähr 4-6 Bothen, weshalb and Quercus Robur, Juglans regia und Castanea vesca erfanulich schnell machsen. Der Berbft ift nur burch Abnahme des Gudoft-Binbes und der Sige bemerkbar, fo wie durch einzelne Regen; auch fällt bes Nachts schon wieder Thau, und die Rachte find empfindlich naftalt.

Boben. Dieser besteht meistentheils aus Sand und Steinen, wovon lettere mit verschiedenen Bolus. Arten die Unterlage bilben. Berge, deren es hier viele und hohe giebt, bestehen meist aus gelblichweisem groben Quader. Sandstein bis zum groben Granit, serner aus einer röthlichen harten Sandsteinmasse und sestem Thonschiefer, welcher die Grundlage der südlichen Spihe Afrikas zu sein scheint, da er in der Stadt am Strande als Felsen. Riffe um die Berge, und in denselben selbst vorkommt und gebrochen wird. Die Quader. Sandsteine sinden sich zwar auch am Strande, doch meist nur in der Rähe von Bergen in ungemein großen Blöden, wo sie von den nächsten Höhen abgerollt zu sein scheinen. Am Fuß der Berge sindet sich siesigter Lehm. Brund, durch Kultur fruchtbar geworden. Die See-

nen meift fanbig, unten Gifenftein . Lager mit Gifen . Dder; verschiedene Bolus. und Thonarten bilden bier die Unter-Tage fo, baß, wo diefe die Dberflache beftreichen, nichts machft. Auch find bie Gbenen febr falpeterhaltig und um fo mehr unfruchtbar. Unterhalb der Rlufte am Suß der Bebirge liegt meiftent Damm . Erbe in beträchtlichen Lagen, entstanden durch die vegetabilifchen Theile, welche bei fartem Regen aus ben bewachsenen Rlaften bier gufammenfließen. Sandbugel in ben Genen find in ber Regel ohne Begetation, und man findet auf diefen nur Triticum distichum. Die Chenen find im Binter febr nof und bis tief in den Sommer hinein. Gine Art großer Ameisen findet fich bier mit ihren ungabligen Sanfern oder Saufen, die eine mabre Blage ber Bewohner find. Die Bewohner auf dem Lande brechen die Haufen los, laffen fle liegen, bis fle ausgezogen, und brauchen fie bann, um Saufer bavon zu bauen. Gie haben meistens die Gestalt eines runden Bienentorbs und find febr bart.

t

ľ

1

į

l i

į

Ì

ż

ļ

!

ľ

Baffer. Dies ift im Sommer febr felten, fommt indeffen fon und wohlfchmedend aus den Rluften der Berge, in fleinen Bachen, und bat febr boben Berth. Die Stadt hat nur febr nothdurftig Baffer für fic und die dort liegenden Schiffe, und ofter, wenn beren viele bor Anter liegen, werden die Bewohner etwas beschränft im Bebrauch beffelben. Der Geschmad ift angenehm füßlich, doch bas oftere Erinten bringt Magenschwäche berbor. Es fommt aus einer Rluft bes Safelberges. Bei einer größeren Bevol. ferung als die von 22-23000 Seelen wird bas lang befprocene Borbaben einer Bafferleitung wohl zur Ausführung 4. tommen, von dem 1 getunde entfernten Dieland, die schonfte Bestaung im Lande, angefauft vom Lord Charles Com. merfett, der bier als Gouverneur die langfte Beit von allen berrichte. Diefer Gis foftete bemfelben an 500,000 Riblr.; man fieht nur noch die fconen Gebaude, die Pflanzungen find jum Ruben des jetigen Befiters eines bortigen Sollanders berandert, der das Bange fur 21,000 Rtblr. faufte. Sier gebeihen die Pflanzen fast aller Bonen und hier ift eine Quelle, die der Befiger für feine Garten nicht benupte, ba fie am außerften Ende der Befitung liegt. Der Durchmeffer des ohngefahr 15 Buß tiefen Bedens ift an 20 Sus, aus welchem das Baffer armbid und unaufhörlich aus ber Tiefe quillt, so daß es in einiger Entfernung Mühlenra.

der treibt. Den Werth des Waffers bestimmt bier nicht allein ber Bedarf für Menschen und Bieb, fondern auch Die Unentbehrlichfeit fur alle Pflanzungen in den Gatten. wo die Bemafferung, in Gestalt fleiner Bache auslaufend, eine Menge Baffer erfordert, ba bag Giegen nach unferer Methode nicht allein febr mubfam ift, fondern auch jum Rachtheil ber frautartigen Pflangen gereicht. Gine folche Befigung, burch welche ein fleiner Bach rinnt, bat baber einen bedeutenden Berth, fobald diefer fich jum Bartenbau, ju Dbft ., Feigen ., Limonen . und Apfelfinen . Anpflanzungen eignet. In ben Gbenen findet man felten Quellen, meiftens nur Grundwaffer von blasrother Farbe, ofters auch trube, wenn Bolus oder Thon die Grundlage bildet. Das Baffer in den vorhandenen Gisternen ift widerlich, doch manche Plate baben auch felbft diefes nicht. Bom Durft gequalt bei ftarter Sige und Wind, muß man fich jedoch öfters entschließen, ans einer Pfute feinen brennenden Durft gu ftillen. In der Mabe freundlicher Befitungen findet man wegen Waffermangels öfter auch nicht bie fleinste Spur von Rultur.

Bebirge. Diefe find meiftentheils ftufenweise aufgeschichtet, in ungeheuren Daffen mehr ober weniger bervortretend. 218 fteile fcroffe Felfenwande, bilben fle bas außerfte große Borgebirge bes noch jum Theil unbefannten großen Beltibeils. Es läuft in geraber Richtung von Gaben nach Beften, gieht fich bann nordlich und endet in bem Sintertheile des Lowenberges, wo die Meeresfluthen einen weiten Safen bilden, genannt die Safel Bay, an deren rech. ter Seite, am Rug des Lowenberges bie ichon gebaute Rap-Stadt in einem ausgebreiteten Thale liegt, von Beften nach Guben durch die boben Gebirge geschutt. Der Lo. wenberg von 2500-2800 Suß Sobe bat feinen Ramen durch feine Aehnlichfeit mit einem rubenden Lowen. Der Teufels. berg von 3500 Kuß ift benannt nach seiner spigen fast nicht an erfteigenden Sobe. Der Tafelberg an 3400 Fuß ift auf ber Sobe fast so eben als ein Sifch, baburch fo mertwurdig, daß die nordöstliche Seite eine schroffe Felsenwand bilbet, die mehrere Pfeiler in ihrer langen Seite bat, die etwa 800 Fuß unter bem Gipfel anfangen, und nach unten ju immer breiter werbend fich am Supe noch als Grundpfeiler zeigen, gleichfam ols bienten fie jur Stute. Wenn gleich ber Teufelsberg auch einige dergleichen zeigt, fo liegt es mehr in feiner au. . ferlichen Bildung. Auch hat Diefer Berg eine andere Steinmaffe.

(Fortfebung folgt.)

Die alte Geschichte der Rose. Bon Randle Wilbraham Falconer.

Mitglied ber botaniften Gefellichaft ju Ebinburg.

(Borgelefen in ber botanifchen Gefellfchaft, Jan. 1838.) Aus Loud, Gardener's Magazine. Juli 1838. pag. 379.

Uebertragen bom

Berrn Eh. Ed. Mietner.

Bahrend dem Porticulturiften die frühere Geschichte ber Rose ein erfreulicher Gegenstand seines Studiums ift, scheint fie dem gelehrten Botaniker der Beachtung vielleicht nicht werth.

Die folgenden Zeilen sollen aber auch weber die Sorten ber Rosen, beren die alten Schriftsteller gedenken, feststellen, ausgenommen in einem oder zwei Fallen, noch diefelben beschreiben; indem die ihnen gegebenen Beschreibungen viel zu unsicher und unbestimmt find, um daraus irzeud einen sichern, ihre respectiven Arten betreffenden Schluß zu ziehen: sondern der Hauptgegenstand soll vielmehr nur eine Aufzählung und Biedergabe der Beschreibungen von denjenigen Rosen sein, welche die alten Schriftsteller erwähnen, um hadurch die Periode ihrer Blüthezeit, ihren Standort, die Art ihrer Bermehrung, und den verschiedenen Gebrauch ihrer Anwendung zu zeigen.

Schon die Griechen und Romer haben ber Erziehung ber Blumen in fo fern einige Anfmerkamkeit geschenkt, als fie diefelben entweder bei ihren Opfern oder zu Ausschmut-kungen bedurften. Als Opfer in den Tempeln ihrer Gott-beiten, als Ausschmuckungen bei Gelegenheit von öffentlichen und hauslichen Festlichkeiten. Die Romer scheinen die Blumen jedoch mehr geschäht zu haben, als die Eriechen; ein Umstand der nicht unwahrscheinlich aus dem Luxus und dem Glanze, welchen die Kömer in ten öftlichen Läudern gesehen hatten, berzuleiten ift.

Die Rofe ift vom Domer und Auafreon ermabnt. Bom erfteren in der Dymne an Ceres, vom Letteren in vielen seiner Dben; durch welche wir gleichzeitig erfahren, daß sie eine durch die Schönheit ihrer Blumenblatter merkwurdige Blume war; daß sie mitten unter Dornen wächt; daß sie einen herrlichen Geruch besit, von einer menschlichen Farbe (fleischfarben) war, und daß sie die
schönste aller Blumen, "die Königiun der Blumen", "die
Blume der Liebe" hieß.

Eheophraftus und Plinins fagen, daß der Unterschied zwischen den Rosen in der Raubigkeit, Weichheit, Farbe, Geruch und in der größeren oder kleineren Zahl ihrer Blumenblätter besteht. Der lettere Schriftsteller beschreibt die Rose so: "Die Rose wächst auf einer dornigen, mehr krautartigen Pflanze, ähnlich der der Brombeere. Sie hat einen angenehmen, aber nur in der Rähe wahrnehmbaren Geruch. Die ganze Blume entsprießt einem Kelche, der voller Samen sich besindet, in kurzer Zeit auschwillt und am Eude zugespitzt erscheint, gleich grünen Alabaftri"). Die Blume wächst, öffnet und entsaltet sich stusenweis, und enthält in der Mitte ihres Kelches die geraden gelben Staubgefäße."

Diefer Autor gablt 11 Sorten von Rofen, welche, wie er fagt, den Romern befannt waren. Diefe find:

- 1. Rosa Praenestina.
- 7. R. centifolia.
- 2. R. Campana.
- 8. R. Graeca.
- 3. R. Milesia.
- 0, 20 10 10 1
- 9' V. milicaia.
- 9. R. Graecula.
- 4. R. Trachinia.
- 10. R. moscheuton.
- 5. R. Alabandica.
- 11. R. coroneola.
- 6. R. spineola

Bier andere Sorten von Rosen, welche Plinius an verschiedenen Stellen seiner Naturgeschichte erwähnt, zu denen er aber keine Beschreibung giebt, scheinen außer ihrem mebicinischen Ruten, weniger hochgeschäht worden zu sein, als die zuvor genannten. Diese Sorten hießen: Rosa alba, pallida, spinosa und quinquesolia.

Bon den erften 11, von Plinius naber beschriebenen Sorten, war die Rose von Campania die früheste in Blüthe, und die Rose von Praneste die erste,, welche zu blüben aufhörte. Die milesische Rose hatte eine sehr glauzente Farbe, bestand aus nicht mehr als 12 Blumenblättern, und

^{*)} Die "Alabaftet" waren ber Rofentnoope abnitche Bobige ruche Gefale.

war die spatefte in Blathe. Die Rose von Trachyn war meniger roth, als die milefiche. Die Farbe ber Rofe von Alabanda neigte fich bem Beißen ju: fie war weniger geachtet, als eine ber vorhergebenden Sorten. Die Rosa spineola batte eine große Babl febr fleiner Blumenblatter und mar die von allen am wenigsten beliebte. Die Rosa centifolia ober bundertblättrige Rose batte viel fleine Blumenblatter. Gie wuchs in Campanien in Italien, und in Griechenland um Philippi, indeffen war fie bier, wie Plining fagt, nicht einbeimisch. Sie wuchs auch in der Rachbarfchaft vom Berge Bangaeus, von wo aus bie benachbarten Bewohner fle bezogen, und mit Bortheil fulti. virten. Die von den Romern Gracca genannte Rose bieß bei ben Griechen Lychnis, und hatte 5 Blumenblatter. Sie mar von der Bestalt eines Beilchens, muchs nur in fenchten Lagen und war geruchlos. Die Blumenblatter ber Rosa Graecula maren febr breit und in einen Ball zusammengerollt, der fic nicht anders auflös'te, als durch ben Drud ber Sand. Die Rosa moscheuton hatte ber Dlive abnliche Blumenblatter, und muchs auf einem ber Malve entsprechenden Stamm. "(Funditur e caule malvaceo.)" Die Rosa coroncola war eine Berbstrose, die wenn man fie mit den übrigen Sorten verglich, Blumen von mittlerer Große batte. Alle die oben angeführten Ro. fen maren, jufolge Plinius, ohne fußen Duft, mit Ansnahme von Rosa coroneola. Die pranestinische und campanifche Rofe erhielten ihren Ramen von ihren respectiven Standortern. Die trachinische Rose scheint Theffalien jum Baterlaude gehabt zu haben, wo fie nabe ber Stadt Deraclea, auch Trachyn genannt, wuche. Die milefische und Alabandica-Rofe, waren wahrscheinlich fremden Ursprunge; Die erftere leitete ibre Benennung von Miletus, einer Stadt auf Creta, wo fie zuerft gefunden wurde; die andere bon Alabanda, einer Stadt in Carien in Rleinaffen ab.

Menkelius, in seinem Lexicon plantarum, betrachtet die pränestinische, trachinische und milesische Rose
als Barietäten von seiner Rosa rubra saccharina, welche
er mit der R. graecula des Plinius für einerlei hält.
Menkelius und Crusius stimmen beide darin überein,
daß die milesische Rose, die Rose von der Prodence ik.
Ferrarius, in seiner Flora, seu de Florum Cultura, versichert, daß die von ihm benannte Rosa alba multiplex,

von verschiedenen Autoren, entweder für Rosa spincola, Campana oder für Alabandica des Plinius angesehen worden ist. Er sagt auch, daß einige Autoren die Rosa damascena multiplex gleichbedeutend mit der Rosa coroneola halten, mabrend andere glauben, daß sie die Rosa spineola des Plinius ist.

Die Blume, welche Plinius unter dem Namen Rosa Graeca zu den Rosen gezählt hat, von den Griechen aber Auxuls (Lychnis) genannt wurde, ist die Blume, welche Dioscorides unter Auxuls στεφανωματική oder Lychnis coronaria anführt. Es ist allgemein auerkannt, daß sie eine Art unster gegenwärtigen Gattung Lychnis, gemeinhin unter dem Ramen Himmelsrose bekannt, gewesen ist. Dioscorides sagt: "Auxuls στεφανωματική ist eine Blume, welche den weißen Veilchen ähnlich sieht; oben von einer purpurnen Farbe." Sie wurde in Kronen, Kränze eingeweht, daher στεφανωματική, oder coronaria genannt.

Es giebt nach Plinius noch eine andere Rofe, welche von ihm aber nicht unter die übrigen, bei ben Romern am meiften angesehenen, classisciert ift, nämlich die Rosa sylvestris. Diese Rose nannte er and Cynorhodon; nach Scribonius Largus ift es R. canina. Rach dem erften Autor machft fie auf einem Strauch mit Blattern, welche bem Abdrud eines Meuschenfußes abnlich feben. Theophraftus, welcher diefe Rofe auch ermahnt, fagt, fie trägt rothe Früchte. Dioscorides flimmt diefer Meinung bei; er fagt: die Frucht abnelt bem Rern einer Dlive. Plinius indeffen verfichert, bag biefe Pflange fdwarze Beeren trägt; was, bemerft Bodanus a Stapel, fein anderer Autor ermahnt, und betrachtet er befhalb biefe Stelle im Plinius, als auf eine andere Pflange fic beziehend. Zwischen ben Dornen bes Stammes ber Rosa sylvestris wachft eine runde schwammige, ber Raftanie abnliche Subftang. Das Bortommen diefes Auswuchfes auf diefer Art von Rofe ift auch von Marcellus, einem alten Schriftfteller über Materia medica ermabnt; Plinius fagt, es zeigt sich dieser Auswuchs vorzugsweise auf Cynorhodon, und enthält derfelbe einen Burm ober eine Range, aus meldem eine Cantharide bervorgeht. Derfelbe Muswuchs wird auch von Uriftoteles ermabnt, ber feine Abstammung von einem Burme berleitet, melder fich auf zuranardy, eder

,, dog-briar" (?) Hundsftrauch finde. In der hier angebeuteten schwammartigen Substanz erkennen wir den moosähnlichen stachligen Auswuchs, welcher sich zwar auf allen Rosenbaumen findet, vorzugsweise aber auf Rosa canina vortommt, und welcher die Wohnung des Cynips rosae ist. ")

Commentatoren des Plinius erkennen in Rosa sylvestris dieses Autoren, die R. Eglantheria von Linne, jest rubiginosa, welche wie Fries versichert, Linne lange Zeit zu R. canina rechnete. Die cynorhodon des Theophrasius, die cynosbaton und oxyacantha des Dioscorides, die cynosbaton, cynosbaton, cynapanxim und neurospaston des Plinius, find im Algemeinen als identisch angesehen worden, jedoch scheinen darüber noch einige Zweisel obzuwalten, die die bis jest nicht hinreichend erläutert worden sind. Die Rosa sylvestris scheint ihr Spunonym R. canina und cynorhodon von einer Bermuthung, als ob ihre Wurzel ein heilsames Mittel gegen den tollen Hundsbis wäre, erhalten zu haben. Ein Beispiel ihrer heilenden Krast ist von Plinius citirt.

Die Bahl ber von Theophraft erwähnten Rofen ift im Bergleich zu benen, welche Plinius anführt, nur geriug: es find beren nur vier, namlich:

- 1. 'Ρόδον πεντάφυλλα.
- 3. 'Ρ. είκοσάφυλλα.
- 2. ' Ρ. δωδεκάφυλλα.
- 4. 'Ρ. έχατοντάφυλλα.

Die erste von diesen wird von Stadhousen **) für eine Linne'iche R. canina gehalten; die zweite dagegen hat bis jest noch auf keine der Rosen, welche wir gegenwärtig bestigen, bezogen werden können; die dritte wird für die R. cinnamomea angesehen; und von der vierten, oder der hundertblättrigen Rose, sagt The ophrastus: "Die innern Blumenblätter sind sehr klein; der Blüthenstand ift ein solcher, bei welchem einige Blumenblätter einwarts und andere aus-

warts gelegt find. Gine große Menge berfelben, "fügt er hinzu," findet fich um Philippi."

Theophrastus giebt keinen umständlichen Bericht von den von ihm benannten Rosen; derfelbe sagt nur, daß sie nicht groß sind, und keinen angenehmen Geruch besiten. Er zählt den Rosenbaum zu den perennirenden und holzigen Pflanzen, also zu solchen Pflanzen, welche ihre Frucht unter ihren Bluthen sigend haben, "eine Sigenschaft," bemerkt er, "welche bei dieser Pflanze in Bezug auf ihre Größe, sehr beutlich zu erkennen ist." Einige klassische Schriftsteller, welche sich bemüht haben zu beweisen, daß die Oden des Anakreon, welche die Rose besingen, trügerisch sind, geben in ihren Behauptungen schon so weit, daß sie sagen, Theophrast habe nie eine Rose gesehen. Es ist indessen nicht möglich ihnen beizustimmen.

Es ift seltsam, daß Plinius der zweimal blübenden Rosen von Pastum nicht gedacht hat, worauf sich die römischen Dichter doch so oft bezogen haben. Ift vielleicht die pränestinische und campanische Rose als die Rose von Pastum, oder als eine Art von ihr angesehen worden? Wenn dem so ist, ist es nicht wahrscheinlich, daß Plinius dieselbe specieller würde beschrieben haben? Ueber die Rose von Pastum besitzen wir unglücklicherweise keine umständlichen Beschreibungen. Sie scheint von außerordentlicher Schönheit und schönem Geruch, und an dem Orte, von dem sie ihren Namen trägt, in großem Ueberstusse vorhanden gewesen zu seine. Birgil, Martial, Orid und Propertius spielen beständig auf die Rose von Pastum au; sprechen zu einer Zeit von ihrem großen Ueberstusse, zu einer andern von ihrem lieblichen Geruch und schöner Farbe.

Aber es giebt eine Rose, welche jest noch den Aniuen von Paftum entsprießt, und welche Swinburne in seinen "Travels in the two Sicilics" so beschreibt: Die Rose von Paftum ist wegen ihres eigenthümlichen Wohlgeruchs und wegen der Seltenheit zweimal in einem Jahre zu blüben, oftmals mit Borliebe von den klassischen Dichtern erwähnt worden. Die wilde Rose, welche anch noch jeht zwischen den Ruinen wächt, ist von den einsachen Damascener Sorten, mit einem sehr vortrefslichen Geruch; und ein Laudmann versicherte mir an Ort und Stelle, daß sie im Frühling und Herbst blübeten." Die Rose von Pastum scheint zusolge

^{*)} Der hier gemeinte Auswuchs ift bas, was Billbenow Bedeguar nennt. Derfelbe entfleht baburch, daß bas Infect feine Eler auf einen haufen in der Mitte ber Knospe legt. Daraus wochft eine zuweilen fauftgroße fleischige Mafe bervor, die mit haarfbrmigen Berlangerungen bededt ift.

^{**)} Illustrationes Theophrasti etc. Auctore I. Stackhouse Oxon. 1711.

der besten Quellen eine dunkelrothe Farbe gehabt zu haben. Dennoch fagt Pomponius Fortunatus im seinen Roten zu der Ausgabe des Columella, daß sie beinahe weiß war: Ferner bemerkte er, daß sie im Mai und September blübe.

Bon den Rofarien ober ben Plagen, die eigens der Rultur der Rofen gewidmet waren, haben mir weiter teine Nachrichten, als von der Art und Beise wie fie angelegt maren. Plinius und Columella nennen Marg und April als die Monate, mabrend welcher die Rosarien umgegraben und fur ben Empfang ber Pflangen vorbereitet werden follen. Beber Columella noch Dalladius ermabnen aber die Sorten, welche man in diefen Pflanzungen Aultivirte; und mochte biefe Uebergehung immerhin die Sorten von Rofen treffen, welche zu Rofenfrangen, 2c. gebraucht wurden, von denen wir miffen, daß fie nie in die Rofarien gevflanzt wurden. Die berühmtefte diefer Rofenpflanzungen befand fich zu Paeftum. Es mag bier ermabnt werden, daß die Bewohnheit große Anpflanzungen von Mofenbaumen ju machen, im Morgenlande und Rugland noch jest gebrauchlich ift, welches nachftebender Auszug aus van Halen's Reife beweift. " Um folgenden Morgen verlie-Ben wir beim Sonnenaufgang unseren Bivouact in der Rabe bes Cuban (mundet in das fcmarge Meer), und fdritten durch malerische Felder, bededt mit Rofenbaumen ruftig vormarts. Der vortreffliche Boblgeruch, welchen fie fpendeten, der vom fühlen Morgenthau noch frifder und angenehmer gemacht murbe; ber verschiebenartigfte Gefang einer Menge von Bogeln, welche ibre Rester in diesen ergötlichen Lauben hatten, und der Anblick der verschiedenen Cascaden, deren Waffer von steilen Gipfeln fpielend herabhupfte, wirften auf jeden unferer Ginne ein unbeschreibliches Befühl von Freude. Giner der Edlen aus dem Befolge bes Usban Rhan machte mir ein Gefchent mit einer Klasche Del, welches aus biefen Rofen ertrabirt war, und bas als ich es nach einigen Monaten mit bem beften turtifden verglich, diefes an Boblgeruch und Feinheit bei weitem übertraf. Sinter diefem Bebolg von Rofen, breitete fich ein großer Balb aus."

Rach Theophrafius und Plinius wurden die Rofen zuweilen aus Camen gezogen; fie fagen auch, daß das Wachsthum folder Pflanzen deshalb nur langfam war, weil der Camen innerhalb der Rinde unter der Blume fich eingeschloffen befindet, und eine wollige Befleidung hat. Schöflinge ober Stecklinge wurden auch gepflanzt, und diese Methode der Vermehrung der anderen deshalb vorgezogen, weil hier das Wachsthum viel schueller von Statten ging.

Die Stedlinge wurden nach Plinius 4 Finger lang und auch langer geschnittten, balb nach dem Erscheinen der Plejaden, vielleicht im April, der Erde übergeben und im Frühling des folgenden Jahres verpflanzt. Die jungen Pflanzen wurden in Abständen von 1 Fuß unter sich geseht, und
der Boden um sie herum öfters umgestochen. Sie verlangen eine leichte, weder reiche uoch lehmige Erde, noch eine
solche, die Quellen hat. Ihr liebster Boden war ein solcher, ber mit Schutt von alten Gebänden bedeckt war.

(Schluß folgt.)

Die schönblühenden Pflanzen,

welche im

Botanical Magazine und im Botanical Register abgebildet find, und beren Angucht in den beutschen Blumen.

und Oflanzen. Gärten zu empfehlen ift.

2. Edwards's Botanical Register. August 1839.

(Taf. 41).

Inga Harrisii Lindl.

(Polygamia Monoecia. Leguminosae.)

Ein prächtiger, fletternder Strauch aus Merito, eingeführt durch Thomas Sarris, Esq., zu Kingsbury.
Er unterscheidet sich von allen bis dahin beschriebenen Arten, besonders von der nahe verwandten Inga canescens,
durch die breiteren Blätter, fürzeren Blumenstiele und fleineren Blumen. Er ist unbewaffnet, hat dreifach-zweizählige
Blätter, achselständige Blüthentöpfe und rothe lange Standfäben.

Am besten wird die Pflanze in einem Sause fultivirt, deffen Temperatur wenig hober ift, als die eines gewöhnlichen Conservatoriums. Die beste Erdart ift ein Gemisch von gutem Wiesemlehm und Sorf, dem ein vierter Sheil reiner Sand zugegeben worden.

(Taf. 42.)

Oncidium pulvinatum Lindl.

(Gynandria Monandria, Orchideae.)

Dies ift ein nenes Oncidium, welches mit dem O. altissimum in dem außeren Ansehen große Aehnlichkeit bat. Die Rispe ift 8—9 Fuß lang mit Blumen, welche die Farbe und Bildung von denen des O. divaricatum haben, sich aber von diesen durch die krause Kronenlippe unterscheiden, die bei jener flach ist. Es stammt von Rio Janeiro und wurde im Jahre 1834 von William Harrison an seinen Bruder Richard Harrison nach England gesandt.

(Taf. 43.)

Gompholobium versicolor Lindl.

(Decandria Monogynia. Leguminosae.)

Es wurde diese Urt vom Schwaneufluffe burch Robert Mangles, Esq., ju Sunning Dill, in England eingeführt.

Drei Arten von Gompholobium find es, tie fich einander sehr ähnlich find. Die eine ift G. tenue (abgebildet im Botanical Register t. 1615.) mit gelben Blumen, an einblumigen Blumenstielen und längeren Blattsielen als Rebenblättern; die andere ist G. sparsum von Allan Eunningham bei Königs George Sund gefunden; tieselbe hat ecige Aeste, fürzere Blattstiele als Rebenblätter, geaderte Blätter und gelbrothe Blumen; die dritte ist nusere G. versicolor, die ebenfalls rothgelbe Blumen hat, die fast in kleinen Träubchen stehen, und durch die kaum gestielten Blätter, deren Blättchen nicht geadert sind. Es ist wie die übrigen ein kleiner buschiger Strauch, der ebenso wie der gewöhnlichere G. polymorphum im Kalthause kultipirt wird. Die Bermehrung geschieht durch

bie seitlichen Triebe, die als Stecklinge behandelt und unter Glasglocken gestellt werden. Torferde und Sand, denen ein vierter Theil Wiesenlehm beigemischt wird, ist die beste Bodenart.

(Taf. 44.)

Burlingtonia maculata- Lindl.

(Gynandria Monandria. Orchideae.)

Sie wurde aus Brafitien eingeführt und bei ben Serren Loddiges kultivirt, woselbst fie im Rai 1838 blubte.
Es ist ein Spiphpt und von allen bekannten Arten der
Gattung verschieden. Die überirdischen Anollen find länglich und klein und tragen jede ein linien-lanzettsormiges
Blatt. Die Blumen steben in hängenden Trauben, die unmittelbar aus der Wurzel entspringen, sind hochgelb und
mit rothbraunen Fleden geziert; sie sind sehr wohlriechend.

Pranumerations: Anzeige.

Bei August Comid in Jena wird vom Januar 1840 an ericheinen:

Beitschrift für Gartner, Botaniter und Blumen. freunde.

herausgegeben von Dr. D. Dietrich. Gr. 4.

Bon diefer Zeitschrift wird monatlich ein Deft erichelnen, welches 2 Bogen Text und 16 Abbildungen neuer Bflangen enthalt.

Der Preis eines Jahrgangs von 12 Seften ift 6 Riblr. Gin einzelnes Beft toftet 20 Sgr.

Anzeigen von Sandelsgartnern und Buchhandlern, welche diefe Zeitschrift unmittelbar aus der Berlagshandlung beziehen, werben im erften Jahrgange unentgeltlich aufgenommen. Beichnungen von neuen Pflanzen werden gern angenommen, und ebenfalls in der Zeitschrift abgebildet geliefert und beschrieben.

Bestellungen werden auf allen Postamtern und in allen Buchbandlungen angenommen.

Bon biefer Zeitichrift erscheinen alle 14 Tage zwei Bogen in Quarto; wo es jur mehreren Berftanblichfeit bes Tertes ersorberlich ift, sollen Aupfer ober holzschnitte beigegeben werben. Der Preis bes Jahrgangs ift 4 Thir. Alle Auchhandlungen, Zeitungserpeditionen und Postamter nehmen Beftels tungen auf diese Zeitichrift an,

Digitized by Google



Allgemeine Gartenzeitung.

Eine Zeitschrift

fur Gartnerei und alle bamit in Beziehung stehende Wiffenschaften. In Berbindung mit ben tuchtigften Gartnern und Botanifern bes In . und Anslandes. herausgegeben

Friedrich Otto. Ronigi. Preuf. Garten : Direftor und Infpeftor des bot. Gartens ju Betlin. Albert Dietrich.

Sonnabend, ben 9. November.

Giniges

über bas

Vorgebirge ber guten Hoffnung.

Berru Friedrich Ernft Leibold.

(Fortfebung.)

Begetation. Die oberften Dunfte ber Gebirge finb fo bbe, daß außer einigen Scirpus, Isolepis, Boletus und an ben Felfen machfenden Lichenen, felten etwas anderes vortommt. Diefe nadten Felsblode liegen in chavtifcher Bermirrung burch und auf einander, fo bag große Durchgange für Thiere und Menichen vorhanden find, und manche Soble von der Ratur gebildet ift. Schanerlich falt meht bier der Bind und macht es bochft anbeimlich. Gie tragen fammtlich bas Geprage eines von machtigen Stromesfluthen ausgemühlten Felfenbammes, baben eine Sobe von faft 4000 guß und fleben mit bem Safelberg in Berbindung. Bom Tafelberg aus überfieht man den Cad. Atlantischen Ocean und bas Indische Meer, so wie die im Rorben liegenben Gebirgefetten, welche mehrere Monate binburch mit Schnee bebedt fint; ein majeftetischer Anblid beim

Auf- und Riebergang ber Sonne. Die Fläche bes Tofelberges, obngefähr 30 Morgen groß, bilbet ein großes Plateau. Auf biefer Flache finden fich in den Spalten und Bertiefungen, wo jedoch nur wenig Erde vorhanden ift, Elichrysum, Gnaphalium, Xeranthemum, Arctotis, Juncus, Isolepis, Scirpus etc. Etwa 300 Ruß entfernt von bier, zwischen boben Fels Bergen, findet fich in einem fleinem Thale eine Quelle wohlschmedenden Erinfwaffere, welche als ein kleiner Bach fich forticblangelt, an beffen Ranbern Disa grandiflora wachft. Aehnliche Arten finben sich weiter nordlich von dem Plateau entfernt in fleinen Thalern; obngefahr 5-600 Ruß tiefer fommt diefelbe Disa nochmals vor, die ich fonst niegend fand. Bu bemerten ift ferner, bag nördlich hiuter dem Safelberg etwa 800 Rug niedriger, eine Stunde entfernt, eine große weite Chene bon einem nicht unbedeutenben Bach burchichlangelt fich befinbet, mit hohem Graswuchs und appiger Begetation, von vielleicht 60 - 80 Morgen Große. Der Bach entspringt aus einem füdöftlich gelegenen Relfengebirge, fast eben fo boch, wie ber Safelberg. Doch ben Ursprung anfaufinden, war mir nicht möglich, ba unermegliche oft verdecte Abgrunde, lofe Relsmaffen, wenig baltbares Beftrauch bies verhinderten, und überall Wildniß herrschte, so daß es schien, als ob felbft die Paviane diefen Aufenthalt nicht besuchten. Auf einer Stelle, wo das Waffer 100 guß boch berabfiftrat, befindet fich ein langlicher Felfentanal von 6 Fuß Breite und 12 Ruß Lange, gleich als ware berfelbe von Menfchen er-Auf ben Böhen vegetirte Syncarpha gnaphalodes, Senecio, Athanasia, Bupleurum, Bubon, Patersonia, Rafnia, Cliffortia, Clutia, Cissampelos, Gnidia, Colutea, Selago, Rhus, Erica, Salvia, Othonna, Celastrus, Chrysocoma, Cineraria, Crassula, Hallia, Osteospermum, (bie Rruchte von letterm werben gegef. (en), Passerina, Pelargonium, Psoralea, Scabiosa, Seseli etc. Die weite Sochebene zeigt faft diefelben Pflanzen, ausgenommen bas bier Protea Lepidocarpon, Kiggelaria africana, Panicum filiforme, Brabejum stellatum etc. wachsen, bie auf vorgenannten Soben nicht vortommen. Dier liefe fic ein Krucht- und Bemufegarten nach europäischer Art anlegen, ba bier eine faltere und von ben Gudoft - Bolfen mehr neblichte fenchte Luft berricht, and ich glaube, daß bier felbft Rirfden, Stachelbeeren, Johannisbeeren gebeihen wurden, die sonst hier so selten Früchte tragen, weil es zu warm und troden ist. Doch wurde ein Weg hinauf zu bahnen, blos für Maulthiere, bedeutende Summen erfordern, und wurden die vielen Paviane, die sich hier aushalten, wenn sie nicht vertilgt wurden, Alles fiehlen.

Meußere Felfenwande. Auf den Borfprangen und Spalten finden fich meistens nur Passerina, Erica, Eriocephalus, Aster, Othonna, Chrysocoma, Stoebe, Hermannia, Drosera, Satyrium, Isolepis, Karrnfrauter u. g., bie drei vorletten boch nur an etwas feuchten Stellen. Unten in den Felsenwänden findet man öfters weite, von der Matur in ben Sandfteinen gebildete Soblen, von den Davianen zu bequemen Wohnungen eingerichtet, wo fie fich wabriceinlich des Rachts und bei ichlechtem Wetter aufbalten, da fie fonft nur auf den bochften Bergen ibren Aufenthalt baben, wo man fie zwar felten fiebt, doch bas fortmabrende Bellen deutlich bort, das fie beim Unblid der Menschen erheben. Die Zwiebeln ber Trien, Moracen, Babianen, die Anollen der Cyphia bulbosa n. g., so wie viele Obstarten, die sie bei Racht flehlen, und wobei man fle felten ertappt, da fle febr behutfam ju Berte geben, machen den größten Theil ihrer Rabrung aus.

Auf niederen Bergrücken und am Kuß ber Sebirge fommen fetner vor: Brabejum stellatum, Eg. pische wilde Raftanien, (werden von den Schwarzen gegeffen) Celastrus pyracantha und Myrtus angustifolia, lettere fommen seltener por. Pelargonium astragalifolium, athamantoides, daucoides, triste und lobatum meist amischen Steinen auf tablen Stellen im lebmigten Brund. Undere Pelargonia machfen mehr auf feuchten Stellen, amischen . bidem Gebuich in ber Nabe von Bafferftellen, ferner finbet man auf trodnen lebmigten freien Platen Colutea, Borbonia, Pterygodium, Orchideae, Echium, Hibbertia, Hydrocotyle, Lessertia, Liparia, Lycium, Hermannia, Hallia, Gorteria, Euphorbia, Frankenia, Crassula, Cotylcdon, Lobelia, Mahernia, Manulea, Medicago, Myrsine, Oedera, Osteospermum, Phlomis, Rafnia, Royena, Santolina, Scabiosa, Selago, Serruria, Solanum, Stoebe, Verbena u. a. Ich bemerfe bierbei, bag Solanum giganteum als Universal. Deilmittel am Cap gebraucht wird, und war ich Beuge, daß mit den Blattern berfelben eine fünfjährige Bunde bei einem alten Manne,

ber noch bagn fast jeben Sag beirunten war, in 14 Sagen beilte. Die untere weiße gottige Seite dient um ju bei-Len, die obere glatte Blattfeite jum Aufhalten der Bunde. Grewia occidentalis bildet in fructbaren Thalern laborinthische Gauge mo (Patricier) Verlbubner in Menge fic aufbalten. Sie bilbet, ba die gur Erbe liegenden Zweige fic bewurgeln, gante Umgannungen für das Dieb. Auf den Anhöhen im trodnen lebmigten Boden, freiftebend fowohl als unter Strandern, machfen eine Menge Zwiebelorten und Anollen, als: Aristea, Antholyza, boch uur montana, Asphodelus, Babiana, Bulbine, Cyanella, Cyphia bulbosa, volubilis und Phyteuma, Disperis, Drimia, Eriospermum, Galaxia, Glassia, diolus, Geissorrhiza, Hesperantha, Haemanthus, Ixia, Lachenalia, Moraea, Melasphaerula, Massonia, Nerine, Ornithogalum, Lapeyrousia, Scilla, Sparaxis, Strumaria, Tritonia, Trichonema, Tulipa, Uropetalum, Vieusseuxia, Veltheimia u. m. a. Protea-Arten, besonders aber Pr. argentea, bilben große Balber in der Nabe der Cap. Stadt, wo Baume von 50 Rus Sobe fich finden, die am untern Stamme einen Aus im Durdmeffer baben. Befonders icon fieht man fie, wo dieselben einzeln zwischen leichten Pinien-Anpflanzungen fteben, lettere, Pinus Pinea werden aus Samen gezogen, Die in Reiben angepflangt, einen überans iconen Unblid geben. Doch fcredlich muthet bas Feuer nuter biefen prach. tigen Baumen und ift taum ju loschen. Ich war Beuge eines folden Brandes, mo in 24 Stunden für mehr als 30,000 Riblr. an Holzwerth verbrannte, und bas Fener die gangen Baume 20 gus und noch bober bededte. Es ift ermiefen, daß ber Same biervon 30 Rabr in der Erbe gelegen bat, bis er. durch einen Baldbrand jum Auffpringen und Reimen gebracht murbe. Diese Baume maren 30. Jahre aupor auf ber Stelle ausgerottet, anftatt beffen Protea conocarpa, nereifolia und mellifera bort aufgewachfen, die nach diefer Zeit in Brand geriethen. Diefe Banme find jest wohl 6-8 Jahre alt. Die Proteen geben das Sanythreunmaterial an bem Cap, und besonders P. argentea, da feine andere so groß wird.

In Thalfoluchten, wo mehr Schatten, Fenchtigteit, Fruchtbarteit und baburch auch eine reichere Begetation vorhanden ift, kommen folgende Pflanzen vor.

Anemone capensis, (selten) Adiantum capense, hastatum, pteroides, Agapanthus, Bubon, Cassia, Cassine, Chironia, Cineraria, Celastrus, Cissampelos, Commelina, Conium, Convolvulus, Crassula, Cucumis, Cynoglossum, Cyperus corymbosus, lanceus und ligularis, Dianthus, Dolichos, Erodium, Echium, Ekebergia, Epilobium, Erica, Eriocephalus, Eriospermum, Fumaria, Gnaphalium; weniger Galium, Geranium, Gorteria, Grewia, Gnidia, Halleria, Hallia, Hermannia, Hermas, Hibiscus, Hydrocotyle, Hypoxis elegans, Impatiens, Kiggelaria, Lebeckia, Linum, Liparia, Lobelia, Lotus, Lycium, Lightfootia, Mahernia, Malva, Manulea, Mauhlia, Medicago, Mentha, Momordica lanata, Myrica, Oedera', Olea, Olinia, Ononis, Othonna, Ornithogalum, Orobanche Alectra, Osmunda, Osteospermum, Oxalis, Panicum, Passerina, Pelargonium, Phalaris, Phlomis, Phyllanthus, Physalis, Pimpinella capensis, Piper, Plectranthus, Plectronia, Plumbago, Polygala, Polygonum, Polypodium, Protea conocarpa. (Kreupelboom) Pr. pinifolia, Pr. Scolymus, Pr. sericea. Audere größere Ofigngen - Arten finden fich unten am Ruß ber Berge und auf troduen Orten ale Psoralea, Pteris, Patersonia, Rafnia, Ranunculus, Rhamnus, Rhus, Roëlla, Rohria, Royena, Rubia, Rumex, Ruscus, Salix, Salvia, Scabiosa, Schoenus, Scirpus, Scorzonera, Selago, Senecio, Serissa, Seseli, Sida, Sideroxylon, Sium, Smilax, Solanum, Sonchus, Sophora, Sparrmannia, Spartium, Stachys, Stoebe, Stilbe, Tanacetum, Teucrium, Thuja cupressoides, Trachelium, Tulbaghia, Tulipa, Verbena, Vitis, Zygophyllum etc.

Niederungen, sandige Ebeneu. An solchen Stellen kommen vorzüglich folgende Sträucher, Zwiedeln und Knollen vor, als: Passerina, Phylica, mehrere Erica, Brunia, Chironia, Cliffortia, Clutia, Diosma, Gnidia, Osteospermum, Polygala, Rhus, Cyperus, Restio, Juncus, Viscum capense auf Polygala spinosa machend, Statice, Liatris, Othonna. Unter und neben diesen Bartholina, Bonatea, Corycium, Disa, Disperis, Eulophia, Habenaria, Satyrium.

Bon Zwiebeln und Anollen: Albuca, Ammocharis, Androcymium, Antholyza, Anomatheca, Anisanthus, Aristea, Asparagus, Anthericum, Babiana, Bulbine, Drimia, Ferraria, Galaxia, Gladiolus, Gethyllis, Geissorrhiza, Hesperantha, Hypoxis, Haemanthus, Ixia, Lachenalia, Moraea, Melasphaerula, Melanthium, Nerine, Ornithogalum, Lapeyrousia, Scilla, Streptanthera, Sparaxis, Strumaria, Tritonia, Trichonema, Tritoma, Tulbaghia, Vieusseuxia, Watsonia, Wachendorfia, Wurmbea etc. Auch findet fich hier Hyobanche sanguinea und Hydnora africana meist erhöht auf Sandhügeln. Ich habe nur die Gattungen angegeben, die Arten jedoch nur da, wo es absolut nöthig war, augeführt.

Einiges über Barten . Bau, Pflangen . und Dbft - Rultur. Diefe Anpflongungen find entfernt von ber Stadt, und man findet fie vorzugeweife auf den an Bergtbalern ober Bergichluchten liegenden Bestpungen, Die fich langs ben Bergen bin erftreden, denn nur bier finden fich fleine Bache, angeschwemmte Dammerbe und Schut gegen ftarte Binbe. Aehnliche Befigungen finden fich in weiterer Entfernung mit Abnahme ber Kultur, aber an Runahme ber Grote, und bilben bann bier bie Rorn und Betreibe-Felber, Beinberge u. f. w., und haben jum Theil bedeutende Biebincht." Sie find meiftens im Befit reicher Afritaner, Englander, einiger Deutschen, und tiefer im Lande auch von Frangofen, welche bie ichonften Bengungen haben. Erftere (alte Sollanber) tragen flete Gorge, daß bei Dodesfällen diefe Befigungen, die von großer Ausbehnung find, in ihren Familien bleiben. In ben Barten gunachft ber Rap-Studt, ben botanischen Garten nicht gerechnet, machfen große Limonen, Citrouen und Apfelfinen-Banne von ber Große eines nicht unbedeutenben Linden. baums, mit taufenden von Früchten gefdmudt. Feigen. baume tragen zweimal im Rabre außerordentlich große und schnadhafte Rrüchte. Psidium pyriferum (Mandarinen-Aepsel, Kap Nartjes) Mespilus japonica (Kap Gujavers) Castanea vesca, Jugians regia, lettere fo groß wie nufere größten Giden. Punica Granatum ju Deden nub jum Sout gegen Binde angepflanzt prange mit ihren fcb. nen Bluthen und Kruchten. Morus nigra. Uffrfich, Apritofen, Pflaumen gebeiben bier außerorbentlich, namentich bie beiben Ersteren und nirgend durfte man fle wohl uppiger finden. Birnen, wobon einige fcone Corten fultivirt

werden, find voortefflich. Aepfel gebeihen ebenfalls, doch leiben fie gumeilen von ber trodinen Barme. In ben letten Rabren maren biefe Baume mit Chilblangen bebedt, Die ibre Gier in die Bertiefungen der Rinde und gwischen Die Murgeln legten, und bou ba bis gur Rrone fich ausbreite. ten und fo Auswüchse erzeugten. Man flagte mehrfeitig den Serrn von Ludwig als ben Ginführer biefes fcallichen Antefre an. Es ift febr wohrscheintich, daß die Aufelten mit den aus Europa gekommenen Aepfelbaumen bier einbeimisch wurden, und da fie ein wärmeres Klima gefunden, ift ihre Bermehrung um fo größer. Kirschbäume bringen nur entfernt im Lande, auf Soben, wo es talter und feucht ift, Rruchte bervor, und findet man fle felten in der Rabe der Stadt. Bahrend meines gangen Aufenthalts fah ich nur wenige Früchte und zwar von entfernten Orten; faure nur in Gärten. Simbeeren konnten gedeihen, doch Früchte fab ich nicht, wohl aber gefunde Sträucher. Stachelveeren und Johannisbeeren follen nicht gerathen, nie fab ich Frachte, nur verfrüppelte Straucher. Olen europen in verfciete. nen Spielarten vermehrte ich aus Stecklingen, einige Baume waren fcon früher eingeführt, boch find fic febr mit einer Coccue-Urt befallen, die unfre gewöhnliche Pflangenlaus gu fein fcheint. Bon 128 aus Stedlingen gewachfenen Pflanzen wurde ein kleiner Theil in der Horticultur-Societat vorgezeigt, ber Unban den Gartenbefigern anempfob. fen, ju welchem 3wed fie Pflangen unentgelilich aus bem Barten erhielten. Camellien machfen feucht, und geschütt ftebend recht gut. Beide Theearten bleiben niedrig. 3m Barten bes Herrn von Breba, ber am Fuß des Tafelberges liegt, bemertte ich einen großen Baum von Coffen arabica mit vielen Frnichten, welche and reiften. Musa paradisiaca und ornata gebeiben bier vortrefflich. Lettere murbe and Offindien eingeführt, fle wird ftarfer, tragt gro-Bere Kruchte, boch erreicht fie nicht die Sobe von ber Musa paradisiaca. Ihre Fortpffangung gewährt großen Rugen. Sie machfen nur, wo es feucht und geschütt ift, bennoch find ihre Blatter flets bom Binbe getriffen, ber jeboch ben Brudten nichts ichabet, ba fie frei bangen und nicht berübrt werden. Der Befchmad ift füflich angenehm, bie tangliche Frucht nepartig, wenig faftig und wird zum Nach. tifc anfgetragen. Quitten find allgemein gu Beden auge pflangt und gebeiben berrlich.

Rus, and Rieryflangen. Pinus Pinan in Reiben, wird weniger ale Brenumaterial angepflangt, ber Daupt-3med if Cout gegen ben Wind, auch geminut man fcmache Balten davon, besonders werden fie als Sparren beim Bauen gebraucht, aud Bretter baron geschnitten, Onercus Robur ebenfalls in Reiben gepflangt bient als Rupholz, und wird auch ale ein Rier,Baum um die Saufer und in Al-Leen gepflautt, doch dürfen fie bem Winde nicht febr aus. gefett fein, wenn fie ichnell und icou wachlen follen. Beibe Dolgarten machen bes fonellen Bachsthums wegen meift nur Splint, da die Gichen dort, wie in Europa die Linden wachsen. Populus dilatata machft an feuchten geschübten Stellen, doch sah ich nur Baume von 10 Kuß Sobe, da fie noch nicht lange einbeimisch find. Populus graeca, findet fich wild bei vielen Besitzungen. Populus sempervirens, (?) nicht lange eingeführt, mit großen buntelgrunen Blattern, weißer Rinde und febr fraftigem Buchs, icheint eine Gviel. art ber vorigen und foll aus England gefommen fein. Diefe Baumarten haben fammtlich wo fie frei fteben, ichiefe bou Sud Dft nach Mord Beft liegende platte Kronen, deren obere Zweige mehr ober minder trocken und blattlos find. Da die Rubezeit diefer Laubholger nur 4 - 6 Bochen mabrt, fo treiben fle, bevor der ftarte Gud Off-Bind ib. nen allzusehr ichabet, ihre erften Zweige volltommener aus, ber zweite Erieb tommt jedoch felten gur vollfommenen Ans. bildung, ba der Wind ichon banfiger und ftarter weht, und find bies meiftens die vorgebachten trodenen Zweige. Beim Antauf eines Gutes fieht man bor Allem darauf, um gu miffen, wie daffelbe ben Binden ausgesett ift, welches aus ben Aronen ber Baume bervorgebt. Die Kruchtbarfeit wirb meift nach ben bort machsenden Gichen beurtheilt, ob fie fraftig ober farglich feben, namlich auf gefcutten Stellen, mo man fie baufig auf jedem Dlat ober Gut findet. Biele Befigungen haben jeboch in ben Sandgegenden gar feine Baume.

Balb. und Garten. Früchte und Futterfrauster. Weizen gerath vorzüglich, wird in Menge erbaut, und nach Englund und Reu. Holland ausgeführt. Es giebt vielleicht nirgend wohlschmedenderes Brod, als hier. Noggen wächst auch auf somigem Boben, doch lohnt dies nicht ber Mühr. Gerfte und Pafer werben viel angebant und erstere mit dem Stroh versendet, als Reisebedarf auf den Schiffen für Pferde und anderes Bieh. Cicer Lens, Lin-

fen, Lathyrus tuberosus, Erdmandel, erftere auf Kelbern in Roffe, lettene jedoch nur in Garten. Zen Mays, Soruhum Caffrorum, Ardpini Jacq, und beren Barietoten find ein Sonnt . Dabrungemittet ber Cafferu und anderer Schwarzen. und merden auch ale Diebfutter viel angebaut. Phalaris capariensis, capensis, Panicum maximum, Briza geniculata bienen theils als Biebfutter, theils ben Bogeln gur Rabrung. Als besonders gesundes Diebfntter findet men angebent Medicago sativa unb arborea; letteres meift in Gärten zur Umzäunung gugepflanzt; feiner Lotus tetragonolobus, Hedysarum Onobrychis und coronarium, Melilotus officinalis, letteres icon wild machfent. Oryza sativa fo wie monche Rice. Arten, feruer Saccharum officinarum, fcheint jedoch fur ben Anbau nicht geeignet, ba bas Land zu troden ift. Leinsamen wird viel in entfernteren Begenden gezogen, ba er nicht allenthalben gedeiht. Kaft alle Betreide Arten werden im Berbfte gefaet und kommen im Frühight (Oftober und November) zur Reife. Im Sommer ift alles obe und verbrannt. Wer fich etwa 14 Sage mit feiner Aussaat verspatet, erhalt oft nicht den Lobu feiner Mube. Durch vielfaltige Bemubungen und Rosten ist endlich auch Allium Schoenoprasum einheis misch gemacht worden. Salvia officinalis, Thymus Serpyllum, Origanum Majorana, Mentha crispa unb piperita gedeihen nicht immer; Jalapa, Hyssopus officinalis und Ruta graveolens beffer, fo wie fast alle unsere Bemufearten und Blumen mit wenigen Ausnahmen. Solg-Arten aus falteren Gegenden gedeiben febr fcmer.

(Coluf folgt).

Die alte Geschichte der Rose.

Bon Randle Bilbraham Falconer. Mitglieb ber botanifchen Gefellichaft ju Schinburg.

(Borgelefen in ber botonifchen Gefellfchaft, Jan. 1838.)

Ans Lond. Gardener's Magazine. Juli 1838. pag. 279.

Hebertragen bom

Serru Zh. Ed. Rietner.

(Schluf,)

Folgenber Bericht über die Anlene ber Rosenbaume ift von Didmut in ber Geoponica (Feldbankunde) gegeben,

Benn man eine beständige Folge von Rofen baben will, pflanze und bunge man fie in jedem Monat. Die Kortoflanzung berfelben bewirft man auf verfchiedene Beife. Ginige verfeten fie mit den gangen Burgeln, andere foneiben bieselben bis auf 4 Ringer ihrer Lange gurud, und pflanzen zugleich Alles bas, mas von diefen abfällt, in einer Entfernung von 12 Sug von einander. Ginige flech. ten auch Rrange von den Rofenstammen, und pflanzen fle ihres Geruchs halber. Allein wir glauben bier erinnern an muffen, daß ber Boblgeruch der Rofen, wie ber der Li-Lien, um fo lieblicher ift, je trodener ber Standort ift, auf bem fie erwachsen find. Rofen gedeihen fowohl in Rorben, als in Sopfen erzogen, und verlangen dieselbe Pflege als Rurbiffe und Surten. Wenn man folche bereits gepflangte Rosenbaume fruh in Bluthe ju baben munscht, begieße man fie täglich zweimal mit erwarmten Baffer. Democritus fagt, wenn ein Rofenftod in der Mitte des Commers taglich zweimal begoffen, er im Monat Januar feine Bluthen entwickeln wird.

Florentinus versichert, eine Rose auf einem Apfelbaume gepfropft oder geaugelt, wird dennoch zu derselben Beit blüben, als dieser. Um eine Rosenpstanze zu vermehren, schneibe man sie in 4 Finger lange Stecklinge und setze dieselben in die Erde. Nach einem Jahre verpflanze man diese, in einer Entfernung von einem Fuß, pflege sie bei forgfältiger Bearbeitung des Bodens und entferne alles Schlechte und Unnütze von ihnen.

Bei den Alten war es ferner eine Sewohnheit die Rosenbaume herunter zu schneiden und nieder zu brennen, wodurch sie besser wuchsen und eine größere Zahl von Blumen hervorbrachten. Theophrastus sagt, daß durch dieses Mittel die Rosen weit schöner wurden.

Dem Weinstod abnlich, scheint die Rose schneller gewachsen zu sein, wenn sie verpflanzt wurde. Theophrasius unterrichtet uns darüber und sagt, daß wenn dies öfters gethan worden ist, eine weit schönere Blume erfolgt. Die Stecklingspflanze der Rosen verlangt tiefer gesett zu werden, als junge Obstdaume, jedoch nicht so tief, als der Weinstock; diese sollen zwei Fuß tief in die Erde gesenkt werden. Didymus bemerkt, daß der Wohlgeruch der Rose erhobt wird, wenn sie in der Rabe des Kerblanchs wächst. Die Seltenheit von frühen Rosen erhöht ihren Werth, und wurden dieselben, gleich allen außer der gewöhnlichen Jahreszeit erzogenen Pflanzen-Erzengniffen, mehr geachtet und erhielten einen höhern Preis.

"Rara juvant: primis sic major gratia pomis, Hibernae pretium sic meruere rosae."

Martial, Lib. 4. epig. 29.

"Seltnes beliebt: fo wird mehr Gunft den früheren Aepfelu, So empfangen den Preis Rofen im Winter gepfindt."

Die Anwendung von warmen Wasser um Rosen früber zu zeitigen, ist bereits erwähnt. Palladins und Seneca spielen beibe auf diese Gewohnheit an, und Plinins stellt als die günstigste Zeit dazu, die Periode der Entwickung des Kelchs sest. Columella und Plinins bestätigen als etwas Gewöhnliches, daß wenn man die frühere Reise ihrer Früchte zum Ziele hatte, man die Pflanzen mit dem "lapis specularis" (dem Talksein) bedeckte; und scheint diese Wethode in Rückscht auf die Blumen, auch beim Wartial erwähnt worden zu sein:

"Condita sic puro numerantur lilia vitro, Sic prohibet teneras gemma *) latere rosas."

Lib. 4. epig. 22.

Sehr schone Rosen wuchsen, zufolge einer Stelle in Ricanbers Georgica, an einem Orte, der Themis, oder Thetis hieß; und zu Olenum, einer Stadt von Achaia, unweit von Patrae, jett Patras genannt. Nächst diesen Orten war Megara, Nisaea, Phaselis und Tenedos ihrer Rosen wegen berühmt. Schöner aber noch waren die von Magnesa, einer Stadt in Lydien, von den Türken jett Gysel Pisar, oder das schöne Schloß genannt. Nach dem was Methlius Samius berichtet, sollen auf Samos Feigen, Weintranden, Aepsel und Nosen zweimal im Jahre geblüht und Früchte getragen haben. Auch Cyrene war nach Plinius, und Egypten nach Perodot sagt, daß in den Gärten des Midas Rosen mit 60 Blumenblättern wild wuchsen, die bei weitem wohlriechender waren, als die übrigen.

Bufolge bes über naturgeschichtliche Segenftanbe in Briechenland handelnden Ralenders, blübeten die Rofen im

^{*)} Damit ift ber Tallfein gemeint.

Marz, die Rosa Graoca oder Lychnis coronaria im Mai. In dem romischen Kalender sinden wir den April als die Blüthezeit der frühen Rosen, den Mai aber als die Zeit wo die Rosen gewöhnlich blühen, angezeigt. In Egypten sollen die Rosen wie Theophrast sagt, nicht nur 2 Monat früher erscheinen, als in Italien, sondern sie sollen dort auch noch einmal so lange blühen, als hier.

Bei ben Alten wurden die Rosen außer als medicinisches Mittel angewendet zu werden, auch bei ihren sestlichen und heiligen Sebräuchen, und als ein Lurus-Artikel bei ihren Banketts gebraucht. Bon ihrem medicinischen Nuten ist nicht nur bei Oribasins, Actuarius, Marcellus, Myriscus, Celsus 2c. die Rede, sondern auch manche alte Schriftsteller über Pharmacie erwähnen bessen.

In Betreff ber allgemeinen Benutung ber Rose unter ben Griechen und Romern, war biefelbe unstreitig biejenige aller Blumen, die den bochften Werth besag.

Bei den Griechen und Romern wurden Bluncen banfig benutt. So war es Gebrauch bei ihnen, ihre Tempel, Altare und die Statuen ihrer Gottheiten damit auszufomuden. Auch trugen biejenigen Derfonen, welche fejerlice Sandlungen verrichteten, Kranze von Blumen auf ihrem Sanpte. (Euripides Iphig. in Aulis). Rach dem Athengeus mar es ferner Gebranch ber Briechen, die Thurpfoften folder Saufer mit Blumen zu verzieren, in welden eine Braut wohnte. Der Tobte wurde gleichfalls mit Blumen befrangt. Sophocles beschreibt Electra und Dreftes, wie fie zu bem Grabe ihres Baters bingeben, baffelbe mit Guirlanden bededen und durch Libationen eb. ren. Die Verwandten der Berftorbenen trugen mahrend ber Trauertage Buirlanden von Rofen, als Emblem ber turgen Dauer bes Lebens, welches eben fo rafch babin fcwinbet, als die Schonheit der Rofen, welche als Rrange die Sodten fcmuden, vergebt. Die Grabmaler ber Berftorbenen wurden mit Rofen bestreut, in ber Stee, daß fie bas Bermogen befagen die Ueberrefte berfelben gu befchuten und ibren Manen angenehm maren. Außer ber Rofe murben auch noch andere Blumen als gang befonders fich eignend barn auserlesen. Die Griechen wendeten gleichfalls auch ben Amaranthus als Blume ber Unvergänglichkeit bagu an. Peterfilie und Myrthe waren ebenfalls Pflangen bei Beerdigungen gebranchlich. Aber die Rofe war feit Alters ber die Lieblingsblume zu diefen und andern Zweden.

Unter den Römern herrschte der Glaube, daß alle Blumen von einer purpurnen oder weißen Farbe, den Zodten angenehm seien, und waren sie von der Rose so eingenommen, daß, wie wir aus darüber vorgefundenen Inschriften ersehen, welche sich auf ihren letten und ausdrücklichen Willen bezogen, ihre Gräber jährlich mit Rosen geschmuckt werden mußten.

..., Donavit sub hac conditione, ut quotannis rosas ad monumentum ejus deferant."
..., Er hat es unter biefer Bedingung geschenkt, bas fie jabrlich Rosen zu seinem Denkmal bringen."

Auch auf die Tische bei ihren gesellschaftlichen Zusammenkünften und auf die Fußböden der Zimmer, wo sie schmausten,
wurden Rosen gestrent. Pacatius sagt: Delicati illi et
fluentes parum se lautos putabant, nisi luxuria vertisset annum, nisi hybernae poculis rosae innatassent." — Suetonius erzählt vom Nero, daß dieser
zu einer einzigen Abendmahlzeit mehr als für 30,000
Pfund Rosen kaufte. Dieser Gebrauch scheint zur Zeit
bes Horaz eingesührt worden zu sein; eine Meinung die
sich auf eine Stelle in seinen Oden stützt. (lib. I. od.
XXXVIII.

Cleopatra fagt man, habe für den Antauf von Rofen zu einem Bankett, 1 Zalent ausgegeben, bei welcher Gelegenheit der Fußboden des Semachs 1½ Kuß hoch damit bedeckt war. (Athenaeus Deipnosoph. lib. IV. cap. II.)

Die vorzüglichste Benutung ber Rosen bei festlichen Gelegenheiten war, um Kronen und Guirlanden daraus zu winden, welche die Gaste theils um das Haupt theils um den Nacken gewunden trugen. Die Guirlanden waren gewöhnlich für die Herren des Hauses bestimmt. Die, welche die Gaste bedienten, waren gleichfalls bekränzt, und eben so auch die Trinkschalen mit Blumen umwunden.

Mit Bezug auf die fernere Anwendung ber Rosen, erfahren wir durch Anacreon, daß eine aus Rosen verfertigte Krone, als Einladung zur Festlichkeit angesehen wurde. Auch als ein Mittel die Erunkenheit zu verhüten, betrachtete man sie; obgleich in manchen Fällen die blumigen Kränze gewiß ein sehr verständliches Beichen des Rausches waren.

ebrium.46

"Ich febe einen Rrang mir auf, und felle mich (voll füßen Weines) betrunten an."

Rofliche Balfance und Dele wurden'auch von ber Rofe angefertigt (Giebe homer, li. XXIII. 186.), welche gu benfelben 3weden angewendet wurden, als die Blumen felbft. -

Rur ben philosophischen Botaniter durfte vorftebender Bericht aber die Rofe freilich nicht anziehend fein, fur ben Sorticulturiften bingegen manchen frenudlichen Bug entbalten; dem flaffifchen Lefer aber die griechische und romifche Poefie ins Bedachtniß jurudführen.

Bas nun aber bas fittliche Gefühl für bie Rofe insbefondere, und fur die Blumen überhaupt anbetrifft, fie bei gemiffen feierlichen Bebrauchen ju verwenden; fo ift daffelbe beinabe allen Rationen gemein und natürlich. Der Bebrauch die Graber ber Berftorbenen mit Blumen gu fcmut. fen, mar ein unaussprechlich fconer Gebante, und hat fich beifelbe in jedem Alter und Stande erhalten, ungefunftelt im beständigen Bechfel ber Bewohnheiten.

Die iconblubenben Pflanzen,

melde im

Botanical Magazine und im Botanical Begister abgebilbet find, und beren Unjucht in ben beutiden Blumen. und Bflangen : Garten gu empfehlen ift.

2. Edwards's Botanical Register. August 1839. (Taf. 45).

Senecio populifolius De Cand.; var. lactea. * [Cacalia appendiculata L., Cineraria populifolia l'Herit., Cineraria appendiculată Poir., Cacalia lactea Willd.] (Syngènesia Superflua, Compositae.)

Gin befannter Strauch von den Canarischen Inseln, mit bergformigen, gestielten, gezähnelten, unten grau-filgi-

"Capiam mibi coronam in caput, assimulabome esse gen Blattern und bolbentraubenarugem Blathenftand. Die Blumen baben einen weißen Strahl und eine gelbe Scheibe.

(Taf. 46.)

Polygonum amplexicaule Don.

[P. spesiosum, ambiguum und oxyphyllum Meissn., P. petiolatum Don.]

(Octundria Trigynia, Polygonese.)

Diefes Polygonum ift in Repal einheimisch und eine febr veranderliche Art, die jur Aufftellung vieler falfchen Species Beranlaffung gegeben hat. Es ift eine aufrechte, 3.- 4 Ruß bobe, frautartige Pflanze, mit lang geflielten bergformigen, jugespitten, unten an ber Mittelrippe filzigen Burgelblattern und ftengelumfaffenben Stengelbiditern. Die Binmen fieben in langen, bichten jugefpisten Aehren und find von einer fconen rothen Farbe.

Die Mflanze machft im Baffer oder am Rande der Seen und Leiche, wofelbft fie auch bei uns fultivirt werben muß. Da fie perenni end ift, fo tann fie durch Rertheilung bes Burgelftodes vermehrt werden, ober auch burd Samen.

Anzeige der Nanckschen Buch hanblung.

So eben ift in London erschienen und von mit durch alle Buchhandlungen ju beziehen:

Chateauneuf, A. de, Architectura domestica. Inip. Quarto, fauber gebunden. 12 Thir. Preuf. Cour.

Eine Sammlung, größtentheils ansgeführter Entwurfe, beftebend in neunzehn Contour-Platten, barftellend Ctabt. und Landgebaube, Gartnerwohnungen mit ihren Details und Decorationen, in geometrifchen und perspectivischen Anficten, mit englischem und bentichem Tert.

Samburg, im Geptember 1839.

Johaun August Meißner.

Bon biefer Beitidrift ericheinen alle 14 Tage zwei Bogen in Quarto; wo es jur mehreren Berftanblichkeit bes Tertes erforberlich ift, follen Rupfer ober Solsiconitte beigegeben werben. Der Preis bes Jahrgangs ift 4 Thir. Mile Buchanblungen, Beitungerpebitionen und Poftamter mehmen Beftele lungen auf bieft Beitidrift an.



Allgemeine Gartenzeitung.

Eine Zeitschrift

fur Gartnerei und alle damit in Beziehung stehende Wiffenschaften. In Verbindung mit den tüchtigsten Gartnern und Botanikern des In . und Auslandes, berausgegeben

pon

Friedrich Otto,.
Rönigl. Preufi. Sarten Direftor und Inspettor des bot. Gartens ju Berlin.

Albert Dietrich,

Dr. ber Philofophie und Lehrer an ber Gartner : Lehranftalt ju Berlin.

Sonnabend, den 16. November.

Auszüge

aus brieflichen Mittheilungen von Eduard Otto, über beffen Reise nach Cuba und den Aufenthalt daselbst.

(Siehe bie Rummer 24 bis 28 biefes Jahrgangs.)

Mein Entschluß in Casetal Angerona, Diftrikt Calajabas noch einige Beit zu verweilen, theils den schlimmften Theil der Regenzeit vorüber geben zu lassen, theils den ersten und heffigsten Aufällen des Fiebers und Vomito mich nicht so sehr bloß zn stellen, war freilich meinen Wünschen nicht entsprechend, die fich tenn doch nach dem eigentlichen Zwed meiner Reise regeln muffen; aber hatte ich auch etwas Underes beschloffen, es ware dennoch nicht zur Ausführung gesommen. Die mit dem Mai beginnende Regenzeit macht fast jede Kommunisation im Innern der Insel unmöglich, und auch die Häfen wurden von Schiffen leer, welche die Kusten Cuba's wegen der Berheerungen durch Fieber und Bomito, von denen nähere Kunde auch wohl nach Europa gesommen sein wird, sorglich vermieden. Mancher unfrer deutschen Landsleute, die fürzlich hier anlangten, ist als Opfer gefallen, und bei der so offen und nache liegenden Gesahr war es unstreitig bester, einer

gezwungenen Dufe fich ju unterwerfen, und bie Erfüllung lange gehegter Bunfche unter weniger brobenben und befdwerlichen Umftanben zu erwarten.

In meiner gegenwärtigen Lage habe ich freilich überflüssige Zeit zu Beobachtungen, aber das Feld in welchem biese sich bewegen, ist allerdings nur klein, und viele wollen erst unter verschiedenen Berhältnissen vor einer weiteren Bekanntmachung geprüft sein. Ich bin daher auch wirklich um Mittheilungen in Berlegenheit, die einen größern Antheil sich erwerben könnten, wenn es nicht eine mehr in das Einzelne gehende Beschreibung meines jehigen Aufentbaltsorts und die daselbst in das große getriebene Kultur bes Kaffee's ist, worüber ich eine genaue Kenntniß mir zu verschaffen sur meine Psicht bielt.

Cafetal Angerona ift, wie ich schon fraber ermabnte, (f. S. 220. Rol. 1.) eine ber größten Befigungen auf Cuba und bem Berrn Suchan geborig. Gie enthalt im Bangen 44 Cavallerias, ju 27 Sonnen Landes, die Sonne ju 240 - Ruthen oder 1 magdeburger Morgen, alfo über. baupt 1584 Magb. Morgen. Bon biefer Flache werden 14 Cavallerias ober gegen 500 Morgen zur Anzucht bes Raffees benutt, die übrigen 30 geben Mais, Reis, Dieb. weiden und Holz, und Alles was zur Unterhaltung der auf ber Pflanzung fich befindenben Menfchen - Beigen, Rreolen und Reger - und Thiere - 50 Pferde und Maulthiere, 80 Dofen, 30 Rube und ungablige Schweine gebort, namentlich alfo, außer bem icon ermabnten Dais und Reis, noch Bananen, Sago, (Maranta), Rurbis, Jams und Bataten. Die Reger, gegen 400 an der Babl, machen natürlich ben Sauptibeil ber Bewohner ber Mflangung aus, und find auch diejenigen, welche alle Arbeit verrichten, die nicht besonders Geschick ober Runftfertigkeit erforbert. Die Behandlung von Seiten ihrer herren und Auffeher mag freilich eine große Berschiedenheit in ihrer au-Bern Lage hervorbringen; aber nach dem, mas ich bis jest gefeben, ift diefe boch bei weitem nicht fo ungludlich, als man es fich in Europa wohl vorstellt. Es ift ja auch der eigene Bortheil ihrer Berren, fie gut ju unterhalten, bamit ibre Rrafte der Arbeit langer gewachsen bleiben; der Antauf neuer Stlaven wird ein immer theuerer Artifel werben, je mehr die Englander die Bufuhr erschweren. Jeder Reger bat bier auf ber Pflanzung ein Stud Land fur fic. gum Anbau von Mais, Reis und andern Erdfrüchten, auch tann er fich ein Schwein fett machen, wofür er, wenn er es verkauft, 15-17 Dollars befommt. Mit Connenauf. gang geben fle an die Arbeit, nachdem fle vorher Raffee getrunfen; um 8 Ubr erhalten fie Frubftud und um 1 Ubr Mittagbrodt, welches aus Bananen, Reis und bergl. beftebt, mit einem Stud geräucherten Fleisch (Tafago) ober Stodfifch (Bacaleo). Bis Sonnenuntergang, 5, 5% Uhr, arbeiten fle fort, nehmen bann in ihrer Bohnung ein Abendbrot aus eigenem Borrath, und verfügen fich um 9 Uhr nach Borfdrift zur Rube. Bur Befleidung befommen fie jabr-2 Bemben und ein wollenes Dberhemde, 2 Sofen und eine Mute; die Frauen feine Sofen, aber Rode und Sucher. Sonntagefleider verschaffen fle fich aus ihrem eigenen Debenverdienft und etwanigen Geschenken. Collten die jest freien Reger in ben britischen Rolonien in einer befferen Lage fich befinden, fo gonne ich es ihnen aus dem Grunde meines Bergens, aber ich barf baran zweifeln, bis ich vollgultige Beweise barüber habe, und will den Unterschied nur in bem verschiedenen Ramen suchen.

Durch biefe ichwargen Sanbe ift nun der Raffee gegangen, welcher unter bem Ramen bes Beftinbifden nach Europa fommt. Die Nachzucht beforgt die Ratur felbft, und erfordert feine besondere Mube. Bei ber Erndte fallen fo viele Samen auf ben Boden, daß die baraus entfeimten Pflangen binreichend find ben Abgang ju erfeten. Man läßt aber bie jungen Camlinge in den Pflanzungen nicht fteben, fondern verfest fie, fobald fie 2 ober 4 Blattden gemacht haben, in eine besonders dazu bestimmte Mflanzfoule, ju ber man einen luftigen und schattigen Ort im lichten Walde auswählt. Sie bleiben hier fteben, bis man fie verwenden will, und halt fie von Unfraut rein. Das Bervflangen geschieht in der Regenzeit, also vom Ende des Mai bis in den September, und man nimmt dazu Baumchen von 1 - 3 Ruß Sobe, schneidet diese & Suß über ber Erde ab, und lagt ihnen die Burgeln bis auf gleiche Lange, fieht aber besonders darauf, daß fie einen guten Buchs, das beißt, vom Stamme abstehende Zweige haben, weil es fonft angemeffener fein wurbe, folche gang abzuschneiben. Die Löcher, in welche man die Pflanzen feten will, erbalten eine Tiefe von 1-2 Fuß, und diefelbe Beite. Die berausgenommene Erde bermifcht man, wenn man es mit

feiner Mflangung gut meint, mit begetabilischem und animalischem Dunger, nur daß der lettere bier felten ift, weil bas Bieb fich größtentheils immer unter freiem Simmel aufbalt. Die Pflanzen werden 5 Kup im Quadrat gepflangt, jedoch nicht im Berband; beim Berausnehmen läßt man ibnen fo viel Ballen als möglich, und tritt bie Erbe um ben Stamm beshalb fest, ehe man fie mit dem Spaten ausflicht. Gin oder Zwei Baumden legt man in einen runden Rorb, ben die Regerinnen in langer Reibe auf ihren Ropfen nach bem Ort ihrer Bestimmung tragen, wo fie sodann von Regern eingepflangt werden. Dan lagt fie bier frei fort. machsen, bis zu einer Sobe von 43-6 guß, verschneidet fle bemnachft an der Spite und sucht ihre Zweige zu einer fich ausbreitenden Rrone ju gieben, entfernt baber auch alle unnüten, an den Stamm fich anlehnende Eriebe. Schon im zweiten und britten Sabre bluben die Baumchen und fegen Früchte an, aber um ihre Rrafte für die Folge mehr au ftarten, nimmt man ihnen noch Bluthe ober Frucht, und bungt auch zu eben diesem Zwed die Quartiere ber Pflanzung. Dies geschiebt in Ermangelung des animalifchen und funftlich mineralischen Dungers und unter befonderer Mitwirfung des biefigen Rlima's auf eine gang eigenthumliche Beife. In einer Zeit von 2-3 Jahren verwesen bier namlich in freier Luft auch die ftartften Baumfamme und geben eine recht gute Erbe. Man fammelt alfo allen vegetabilifden Abaang; Dalmen und beren Bebel, Baume beren Solg nicht weiter benutt wird; Unterbolg jeglicher Art bienen zu biefem Zwed und werden gu einer gelegenen Reit zwischen die Reiben der Plantage gebracht. Auch das Reinigen ber Quartiere, welches jahrlich viermal geschieht, wozu die Reger mit Saden und 2 Fuß langen, einen balben Buß breiten Meffern verfeben find, giebt Material gur Dungung, benn nichts wird fortgeschafft und Alles bleibt liegen, nur daß man die Stamme ber Pflanzen frei lagt, und die Erde um diefelben auflodert, bie Baume beputt und beschneidet, wo es angemeffen ift. Die Blutbezeit fällt vom Januar bis Dai, und zwar fo, baß jede Pflange ihr Bluben zu verschiedenen Zeiten, fogar 8-10 Dal jahrtich wiederholt; alfo fallt auch bie Beit bes Reifens der Früchte und die Erndte in einen aus. gebehnten Zeitraum. Schon im Juli zeigen fich reife Beeren, und im September, bis gegen Beibnachten bin vfludt

man fie. Das Ginsammeln der Kruchte ift die Hauptarbeit, ba unter den ermabnten Umftanden jedes Quartier jährlich 4-5 Mal burchfucht werden muß, um die reifen Früchte, die allein ein wohlschmedendes Getrant geben, abgusuden. Jeder Reger erhalt einen Baum gum Absuchen; nicht Erwachsene, von 8-11 Rabren, merden zu zweien bei einem Baume angestellt. Gie erhalten einen Rorb, ben fie in bestimmter Frist gefüllt haben müssen. Legen sie, um ibre Arbeit zu fördern, eine doppelte Unterlage von Disang. blättern unten in den Korb, oder pflücken fie unreife Beeren, fo wird ihnen folches bei der Ablieferung, Die mit jedem Rorbe einzeln geschieht, nachdrucklich verwiesen, bas beißt in der Regersprache: er erhalt 10-20 Deitschenbiebe. Die eingesammelten Früchte werden von Sage zu Sage auf Danfen gebracht, damit fie etwas in Kaulung übergeben, bann aber auf den Erodenplagen ausgebreitet und an ber Sonne getrodnet, wogu nur eine furge Reit gebort. In einer Balgmuble wird sodann die außere Gulle pon ben Bohnen getrennt; die Bohnen werden in einer Maichine, wie unfere gur Reinigung bes Getreibes, von ber Schale gereinigt. Die Bobnen fommen nun auf einen langen Sifd und werben nach ihrer Gute von Regerinnen fortirt, die verschiedenen Sorten in Sade gethan und in ben Magaginen gum Berfenden bereit gestellt.

So viel als möglich benutt man bas in den Planta. gen zwischen den Baumen befindliche Land noch außerbem gur Wirthschaft. Man pflangt Dais und Bananen (Musa) in Reihrn, lettere in Reihen ju 15 Fuß auseinander, und bat biervon außer der Fruchterndte noch ben Bortbeil, bag bie abgeftorbenen Pflangen einen Beitrag ju ber ermähnten Dungung liefern. Sonft machft ber Raffee auf bem fteinigsten, schlackenartigen Boben recht üppig, und nur Sand will ibm nicht gefallen; eine rothe lebmige Erde fceint ibm am juträglichften. Da die Offangungen Theile bes Balbes waren, der die Infel früher bedeckte, und nun zum Theil durch die Rultur in engere Grengen gewichen ift, fo bat man bei Anlage der Pflanzungen bier und dort einzelne Banme fiehen laffen, unter beren luftigen Schatten bie niebrigern Raffebanme berrlich gedeihen. Auch finde ich bie Bemerkung nicht überflussig, daß die Blätter des Raffees von den Sonnenstrablen nur außerft wenig oder gar nicht leiden. Wenn nach bem taglichen Regen, ber etwa von

11-3 Uhr Rachmittage danert, die Sonne auf die Palmen und anderen Pflangen scheint, werden die Blatter berfelben febr verbrannt und fie geben einen traurigen Anblid; bie Raffee Baumchen bagegen bleiben grun und frifch, und thuen bem Auge recht wohl. Schon bei ber erften Ginfammlung pflegt man täglich die Ernbte zu wiegen, um fo einen Ueberschlag des gangen Gewinns zu erhalten. Im Durchschnitt liefert ein gesunder Baum'von 5 Fuß Bobe an 2 Pfund Bobnen, febr fruchtbare und farte Baume liefern wohl 8 Pfund, einige taum & Pfund. Die hiefige Pflanzung gewinnt jährlich eine Erndte von 3-4000 Centner Bobnen, aber freilich ift fle auch das Resultat vieler flei-Bigen Baude und einer fortwährenden geschickten Aufficht. Seit ber Mitte bes Juni find in der hiefigen Pflanzung bis jest, im Anfange bes August, gegen 80000 Stud Raf. feebaume nachgepflangt, um den Berluft einiger Jahre gu erfeben. Sonft aber liefern neue Anpflanzungen bis in bas breißigfte Sabr reichliche Erndten, ohne daß es nothig mare, viele abgestorbene ober unfruchtbare zu erfeten. Die Gade welche' den Raffee enthalten, wiegen jeder 5 Urroba gu 25 Pfund, alfo 125 Pfund, 16-20 biefer Gade bilden bie Fracht für einen zweiradrigen Rarren, beffen Raber 8 Suß boch und verbaltnismäßig breit find; die Befvannung befteht aus 6 Dafen, und mahrend ber Regenzeit, wenn ber Trausport nicht gang unterbleiben muß, bis ju 16 Dchfen. Bon bier geben biefe Rarren nach bem Safen Mariel, und ber Raffee von bort gu Baffer nach Savana.

(Schluß folgt.)

Giniges über bas

Vorgebirge ber guten Hoffnung.

Vor

Herrn Friedrich Ernft Leibold. (Schluf.)

Beinbau. Diefer findet fich meiftentheils nur an und auf Sügeln, im fruchtbaren Lehmboden, der aber öfter auch sehr fteinigt ift. (Am Fuße des Tafelberges wächft der meifte suße Wein). Alle Reben werden bis auf 1—2 Augen über dem alten Stamm gurud geschnitten, und bleiben in der Regel nur 3 Reben stehen. Ferner seht man keine Pfahle bei den Re-

ben, da dies theils ju mubfam ift, theils ter Wind die Trauben zerschlagen und alle Pfable umreifen murbe. Die Stamme find meiftens febr bid, gleichen niedrigen (Mepfel) Reffelbanmen, bilden jedoch in Reihen gepflanzt eine grune niedrige Laubdede, wodurch die Trauben gegen ben Bind geschutt werden. Auf 3-4 Reben findet man bochftens 6-10 Trauben. Spaliere fieht man nur an Mauetn, und hier läßt man die Reben langer. Die vorzüglichften Sorten find: ber weltberühmte Conftantia, mit fleinen Trauben und füßen rothen Beeren. Er fommt nur allein zu Sod. und Rieder Conftantia vor (2 Stunden von dem Ray); diefe Befigungen find im Guden und Beften durch bobe Gebirge gebedt, nach Rorden und Often offen, wie die meiften ber in der Rähe des Kaps gelegenen Beinberge. Ferner Kap Mabera, roth und fuß, Rap Pontac, weißlich, viel Rap Sanbott, weiß und füßlich, rothe Gichel oder Persian, weißer Butedel, rother Frankenthaler, fleiner Beibrauch, Duscateller, weiß Rryftall, gruner Muscateller, blaugruner Sanbott, Steintrauben, flein und grünlich, fleine blaue Corinthen, gruner Sylvaner, ein füßer rother 2c.

Diese Sorten werden jedoch nur in Garten und fruchtbaren Feldern angebaut und gefunden, die wohl kaum ben
1500. Theil der Solonie ausmachen, dennoch aber mehr
wie hinreichend für die Bevölkerung sind, welche die sich
eignenden Artikel aussührt, aber auch mehr konsumiren wird,
sobald die Bevölkerung steigt. Die Kolonie, größer wie
ganz Deutschland, hat nur höchstens mit den jest freien
Schwarzen, (deren Zahl sich auf ohngefähr 40—50,000
beläuft,) 150,000 Einwohner.

Sandige Ebenen, Sandsteppen, Felsengebirge und Pochebenen machen vorherrschend den Haupttheil des Laudes aus; daß nur Sträucher auf den niederen und Hochebenen gedeihen, ift erklärlich, weiter nach dem Raffer-Lande ift es jedoch fruchtbarer; die Besitungen liegen meist am Fuße der Gebirge an kleinen Bachen. Weinbau, Ackerbau, und Viehzucht werden in entfernteren Gegenden vorzüglich getrieben, und beschränkt sich die Rultur in der Nahe der Rafferngrenze hauptsächlich auf Gegenstände für die Wiehzucht. Die einzeln liegenden größeren Güter an genannten Bächen sind sehr einladend, da hier eine reichere Begetation und Rultur den Reisenden um so mehr erfreut, wenn er lange in öben wüsten Gegenden ohne Weg und Steg, bei vielen

Entbebrungen, im Rampf mit beftigen Binben, Sufeften und Amphibien (beren es bier eine Menge giebt) gereift ift. Rufreisen find bier unmöglich auf längeren Touren, ein schnelles Pferd ift unentbehrlich. Das befte ift ein Do. fenmagen, mit allen Bedürfniffen verfeben, und nachtliche Reisen, damit bas Bieb am Tage ruben und weiden fann, Die Weiden find, wo Salveter, Gifen, Oder, Bolus und Then bie Unterlage bilbet, sehr armlich. Restio parviflorus und triticeus, Juncus planifolius, Cyperus lanceus, textilis und pygmaeus Lam., Scirpus radiatus, und auf Sandbugeln Triticum distichum, dienen bier bem Bieb gur Rahrung, wovon fie jedoch nur die oberen Theile, wenn fie jung find, freffen. An befferen, icon bebauten Dertern, in der Rabe von Besitzungen finden fich, (befonders wenn es ein Jahr zuvor abgebrannt) Andropogon hirtus, Schoenanthus L., villosus Thunb., Echinochloa erythrosperma, ein Chrysopogon, Polypogon-Arten, Panicum geniculatum und Aristida capensis. Die achtungswerthen Bewohner zeigen fich als mute Menfchen, find im Umgange bider und gaftfrei, nebmen jeden Reisenden gern auf, so daß derselbe bleiben tann, so lange es ihm beliebt. *)

Befdreibung

eines neuen Genus aus der Familie der Commelinaceen.

Bom

Serru Professor Scheibweiler ju Cureghem bei Bruffel.

Tinantia.

Car. gen. Perigonii exterior. foliol. 3. calycina, aequalia, libera, demum conniventia, interiora 3, pe-

taloidea, marcescentia, unguiculata, tertio dissimili concavo; Stamina 6, superiora ternatim approximata, barbata; inferiorum medii filamentum imberbe, lateralium antice barbata, adscendentia, basi dilatata; Antherae superiores difformes, inferiores oblongae, mediae fixae, biloculares; loculis parallelis contiguis. Ovarium triloculare declinatum; stylus glaber, ascendens; stigma capitatum; capsula obtusa trigona, erecta, torulosa, trilocularis, polysperma; semina compressa; flores umbellati, umbella nuda composita.

Tinantia fugax, Caulis erectus ramosus, nodosus, glaberrimus, quinquepedalis et ultra; ramis
alternis axillaribus, folia alterna, ovato-lanceolata,
acuminata, plicato-nervosa, margine crispata, supra
pilosa, subtus glabra in petiolum attenuata. Vagina
(ochrea) integerrima glabra, ciliata, unifariam pilosa;
pedunculi terminales pedicellisque glanduloso-pilosis; pedicelli ante anthesin deflexi, dein erecti; calycis foliola lanceolata, concava, glandulosa, pilosa;
petala purpureo-rosea, lateralia subrotunda apiculata, inferius concavum, pili filamentorum moniliformia, purpurea, superiorum sterilium aurei; antherae fertiles coerulescentes, castratae aureae.

Die Samen dieser Pflanze babe ich aus Merito mit ber Aufschrift "Commelina à fleurs rouges" ethalten. Gine Pflanze mit rothen Blumen aus diefer Kamilie war mir etwas Reues, weshalb ich bann einige Gamen in einen Sopf faete, ben ich ins Barmbaus ftellen ließ. Die Pflange, welche baraus erwuchs, bat folgende Rennzeichen: Der Stengel ift an 5 guß boch, aftig, platt, die Belente angefowollen, Mefte abmechselnd aus den Winkeln der Blatter; diefe find eilanzettformig, langzugefpitt, am Rande fraus und gewimpert, oben haarig, unten glatt und verfcmalern fich in ben Blattstiel, welcher am Enbe in Form einer Scheide oder Tute den Stengelfnoten umgiebt. Blatticheibe gang, gewimpert, feitwarts mit einer baarigen Linie, welche bis zum Stengel hinabsteigt, verfiben. Die Blumen fteben auf der Spite der Mefte, in nadten Dolben, find von außen brufigt haarigt, aufaugs jur Erbe gebogen, fpater aufrecht. Die außern Blumenabtheilungen find felchartig. gleich, die innern fronartig, ungleich, die untere nehmlich ist hohl; sechs Staubfaden, wovon drei nach oben zu zu-

^{*)} Der Berfasser dieses Aufsabes, welcher die barin enthaltenen Rotizen während eines dreijährigen Aufenthaltes in SubAfrika gesammelt hat, ift schon vor langerer Zeit von dort
nach Europa jurudgelehrt, und bereits wieder seit bem März
b. J. nach Amerika abgereiß, um die Bahama-Inseln, den
bilichen Theil von Florida und vorzüglich auch Mexiko
zu besuchen. Er benbsichtigt an den genannten Orten alle
Raturproducte, theils zur eignen Belehrung, theils für
andere gegen eine billige Entschädigung zu sammeln. (Siehe
Allgem. Gart. Zeit. VII. S. 56.). Die Redaction.

fammenfteben, biefe find etwas fürzer als bie übrigen, und alle behaart; die obern Haare goldfarbig; die drei andern Staubfaben fteben biefen gegenüber, ber untere liegt in der Soble ber untern Blumenabtheilung, Die zwei andern fleben ibr gur Seite, alle brei frummen fich nach oben ober einwarts; der mittlere Staubfaben ift gang nacht, die beiben seitenständigen find auch auf bem nach innen gekehrten Theile behaget. Saare alle violet rosenkrangformig. Die Antheren ber obern Staubfaden find gelb, und wie es scheint unpollfommen; die der untern find langlich, blau, in der Mitte angeheftet; alle Staubfaden find unten breiter wie oben. Der Kruchtinoten ift beim Aufbluben gurudgebogen und liegt gerabe über bem mittlern ber brei untern Staubfaden. Der Briffel roth, einwartegebogen, Rarbe Die Rapfel nach ber Befruchtung aufrecht, topfformig. ber Briffel aber verandert feine Stellung nicht, benn nach. bem bie Rapfel fic aufgerichtet, bleibt diefer abwartsgebogen. Die Rapfel ift breifachrig, vielsamig, die Samen bei ben Enden womit fie fich berühren jufammengebrudt. Die Blumen bunkelrofenfarbig, etwas ins purpurfarbene, find febr gablreich, verbluben aber icon nach einer Stunde.

Was also biese Sattung von den übrigen zu dieser Ordnung gehörigen Pflanzen unterscheibet, find außer den unregelmäßigen Blumen die verschiedenartig gestalteten Staubfaden und der vor der Befruchtung rüdwärts gebogene Fruchtluoten, welches bei keiner andern Sattung vorkommt.

Beitrag zur Rultur

Tropaeolum tricolorum.

Vom

Serrn Reinete,

Wenn gleich die Vermehrung dieser fehr zarten Schlingpflanze ziemlich allgemein bekannt ift, so erinnere ich mich bennoch nicht, jemals etwas über die Anzucht derselben ans Samen gelesen zu haben. Ich erlaube mir daber, meine Erfahrungen hierüber mitzutheilen. Im Rai b. J. war ich hier in ber Sartnerei bes Herrn Deder so gludlich, an ben sehr reichlich blübenden Exemplaren eine Menge Samen zur Reife zu bringen, welche ich, so wie sie reif waren, von ihrer außeren Schaele entblößte, und in recht sandige Heideerbe saete. Aufangs stellte ich die Rapse mit Samen ins Ananashaus nabe unter das Fenster, später aber, als nichts ausgehen wollte, in ein recht warmes Mistbeet. Meine Bemühungen waren aber auch hier vergeblich. Eros der sechsmonatlichen ausmerksamen Pflege, wollte es mir nicht glücken, den Samen zum Keimen zu bringen; da aber noch alle Körner gut waren, machte ich folgenden Bersuch:

3ch nahm bieselben alle ans der alten Erde, legte fie in mit reinem weißen Sande gefüllte Rapse, stellte solche ins Ananashaus auf den warmen Ranal, hielt den Sand sortwährend sencht, und hatte nach Berlauf von 2 bis 3 Zagen die Frende, schon mehrere Körner keimen zu sehen. —

So wie die Pflänzchen fich entwickelten, pflanzte ich fie einzeln in kleine Sopfe, welche mit einer Mischung Heideerde und viel Sand angefüllt waren, und jest laffe ich die zarten Pflänzchen im warmen Hause anwachsen. —

Durch biesen Bersuch ift es mir gelungen, Samen-Pflanzen von Tropaeolum tricolorum zu ziehen, von welchen-es wahrscheinlich ift, daß sie leichter größere Anollen bilben werden, als die aus Stedlingen erzogenen Pflanzen im ersten Jahre zu thun pflegen.

Die schönblühenden Pflanzen,

welche im

Botanical Magazine und im Botanical Register abgebilbet find, und beren Anzucht in ben beutschen Blumen.
und Pflanzen Gärten zu empfehlen ift.

1. Curtis's Botanical Magazine. September 1839.

(Taf. 3747.)

Coryanthes maculata var. Parkeri Hook.

(Gynandria Monandria, Orchideae.) -

Diefe prachtige Ordidee wurde burch C. S. Parfer aus Demerara eingeführt. Die Blumen weichen allerdings

von denen der Hauptform (abgebildet im Botanical Magazine t. 3102.) etwas ab, allein deffenungeachtet scheint die Pflanze doch weiter nichts als eine Barietät zu sein, da die Berschiedenheit nicht einmal so groß ift, als in der von Lindlen im Botanical Register t. 1793. dargestellten Figur.

(Ein Dehreres über diefe Pflanze fiebe Allgemeine Gart. Beit. III. S. 108. D.).

(Taf. 3748).

Oxalis Barrelieri Jacq. *

(Decandria Pentagynia. Ozalidese.)

Stammt aus Brafilien, bedarf baber des Warmbanfes und blüht im März und April. Sie stimmt mit der
von Jacquin so benannten Pflanze übrigens nicht ganz
überein, sondern weicht von derfelben durch verschiedene Längenverhältnisse der Staubgefäße zu den Griffeln ab, so wie
in der Farbe der Blumenkrone, die bei unserer Pflanze
gelb, bei der Jacquin'schen aber weiß-fleischfarben ist.

(Die hier beschriebene und auf Taf. 3748. des botanischen Magazins abgebildete Oxalis Barrelieri ift Oxalis polymorpha Martius; Zuccarini Monographie der Amerikanischen Oxalis-Arten, p. 50. Tab. III., so wie das General-Herbarium Berolinense, Oxalis Barrelieri, Herb. Willd. ist hedysaroides Kunth; Ox. Barrelieri Jacquin ist gleich mit Ox. cytisoides Zucc. und Ox. cajanisolia St. Hilaire. [Siehe das Weitere in Zuccarini Monographie der Amerikanischen Oxalis-Arten.]

Es ift eine ftranchartige Pflanze, die das Warmhaus liebt, bort fehr reichlich blubt und fich burch Stecklinge leicht vermehren läßt. Bou andern ftranchartigen Arten wird im hiefigen botanischen Garten noch O. fruticosa und mandioccana kultivirt, lettere ebenfalls ans dem Raiserl. botanischen Garten zu St. Petersburg eingefandt. Die Redaction.)

(Taf. 3749.)

Tourretia lappacea Willd.

[Dombeya lappacea l'Herit.]

(Didynamia Angiospermia. Personatae: Biguoniaceae.)

Der berühmte Reisende Dombey entbedte diese höchft seltsame Pflanze in Peru, und führte sie schon vor langer Zeit in den Pariser Sarten ein. Sie scheint jedoch wieder verloren gegangen zu sein, und wurde erst im Jahre 1837 von John M'Lean, Esq., aus der Gegend von Lima an den botanischen Sarten zu Glasgow geschickt, wo sie im Sewächshause vom Herbst bis in den Winter hinein blüht. Es ist die einzige Art dieser Sattung, merkwürdig wegen des seltsamen Baues ihrer Blumen und wegen der Farbe des Kelchs, der vor dem Ausblühen scharlachroth ist, nach dem Entsalten aber grün wird. Die Blumenkrone ist etwas länger als der Kelch, einlippig, tief purpurroth. Die Rapsel ist mit rückwärtsstehenden Häcken besetzt.

Den Namen erhielt die Pflanze vom Herrn Domben zu Spren des Botanikers M. de la Sourrette in Lvon.

(Taf. 3750.)

Platystemon leiocarpum Fisch. et Meyer.

(Pelyandria Polygynia. Papaveraceae.)

Der botanische Garten zu Glasgow erhielt diese Pflanze vom Herrn Dr. Fisch er aus Petersburg, wohin sie aus Californien von der Kolonie Roß eingeführt worden. Sie ist dem P. californicum sehr ähnlich, unterscheidet sich aber durch den kahlen Fruchtsnoten und Früchte. Auch die Farbe der Blumenkrone soll nach Dr. Fischers Aenserung abweichend sein, und in einem reinen Odersgelb bestehen; allein bei den in Slasgow gezogenen Exemplaren ist die Blumenfarbe ebenso wie bei P. californicum, nämlich die Kronenblätter weißlich, nach der Spise zu gelb und an der Bass grün. Geblüht hat die Pflanze im August und September.

(Die Rultur ift wie bei P. californicum, angegeben in ber Allg. Sart. Zeit. V. S. 271. 293. 406. D.).

(Taf. 3751.)

Epimedium violaceum Morren et Decaisne *
(Hexandria Mosogynia. Berberideae.)

Herr von Siebold führte diefes, ohne Zweifel ausgezeichneteste Epimedium ans Japan ein, und bat es in England vom Anfang April an sehr reichlich und lange geblüht. Die Blumen find lebhaft rosenroth und lang gespornt.

(In Bezug auf die Ruftur wird auf die Allg. Gart. Beit. VII. S. 344. verwiesen, und gehört biefe zu ben ansgezeichnetsten Arten. D.)

(Taf. 3752.)

Oncidium? concolor Hook.

(Gynandria Monandria. Orchideae.)

Diese äußerst schöne Orchidee wurde vom Herrn Sardener in den Orgel-Gebirgen in Brasilien gefunden. Die Blumen sind groß, einfarbig, sehr schön und lebhaft schwefelgelb. Ob die Pflanze wirklich zu Oncidium gehört, ist zweiselhaft, wenigstens ist sie eben so nahe mit Miltonia, Brassia, Cyrtochilum und Odontoglossum verwandt.

2. Edwards's Botanical Register. September 1839.

(Taf. 47.)

Bauhinia corymbosa Roxbg.

(Decandria Monogynia. Leguminosae.)

Gine ichon feit langer Beit in England eingeführte Pflange, Die aber, aller Dube und angewander Berfuche

nugeachtet, bis babin nicht bat jum Bluben gebracht werben tonnen; bis fie endlich im September 1838 unerwartet und in üppiger Sulle eine Denge von Bluthenbufchel entwickelte. Run febt auch zu erwarten, daß sowohl bie alte ausgewachsene Pflanze, als auch bie von ber binbenben Pflange entnommenen Stedlinge fortwährend Bluthen entwideln werben. Das Gebeiben diefes iconen Stranches bangt allerbings von einer zwedmaßigen Rultur ab, namentlich von einer angemeffenen Temperatur, die am beften etwas unter ber eines gewöhnlichen Barmbaufes grhalten wird. Gin frifder fruchtbarer Boben, vermifcht mit Sorf Lehm und Dunger. Erbe, ift ihm gutraglich. Die 2Burgeln verlangen viel Raum und muß daber die Pflange, wenn fie fich geborig entwideln foll, iu einen weiten Sopf ber Rubel gepflangt werden. Das Baterland ift China. Dr. Rorburgh bemerft, daß die Pflanze klimmend ift, fic nach allen Seiten und Richtungen ausbreitet, und im Materland bie Baume übergiebt. Die Blatter fteben zweireibig an ben Meften, find bergformig, und befteben aus zwei balbovalen Blattchen, die an ber Bafis mit einander verbunden find; aus den Achseln der unteren Blattftiele entspringen bie furgen, fpiralformig gedrehten Ranten einander gegenüber. Die Blumen fieben in Bolbentrauben, find bell fleischfarben, und haben lange, rothbaarige Relche.

Drudfehler.

Bon blefter Beitichrift ericheinen alle 14 Tage zwei Bogen in Quarto; wo es zur mehreren Berftänblichkeit bes Tertes erforderlich ift, follen Aupfer ober Oplischnitte beigegeben werben. Der Preis bes Jahrgangs ift 4 Thte. Alle Buchhandlungen, Zeitungserpeditionen und Postämter nehmen Beftels lungen auf diese Zeitschrift an.

Berlag ber Raudichen Buchhandlung.

Gebrudt in ber Raudiden Buchbruderei.



Allgemeine Gartenzeitung.

Eine Zeitschrift

für Gartnerei und alle damit in Beziehung stehende Wissenschaften. In Berbindung mit den tüchtigsten Gartnern und Botanikern des In aud Anslandes, berausgegeben

Friedrich Otto,

Ronigi. Greuft. Garten : Direfter und Infeeter bes bot. Gartens ju Berlin.

Albert Dietrich,

Dr. Der Philofothie und Behrer an Der Gartner : Bebranftalt in Bertin.

Sonnabend, den 23. November.

Mnsjüge

aus brieffichen Mittheilungen von Eduard Otto, über beffen Reife nach Cuba und ben Aufenthalt bafelbst.

(Schluß.)

Seit dem Beginn der Regenzeit, also mit dem Aufange des Monats Mai, war ich größtentheils auf unsern Sommerfit Sabureta beschräult, und ging hauptsächlich nur dann nach Angerona, wenn ich etwa Sendungen von Pflaugen, Zwiebeln, Samen, Insetten u. f. w. zu verpacken, und von dort nach Mariel zu besorgen hatte, von wo sie zu

Wasser weiter nach havang transportirt werben konnten. So geschah es auch am Ende bes Mai. Dit der gubsen Roth koupte ich hier holz zu einigen dauerhasten Riften gehalten, und mußte Schernholz bazu nehmen lassen, aus welchem endlich nach vieler Mühe zwei Kisten zu Stande gebracht munden. Unter auderen besinden sich in der größeren Riste:

- 1. das obere Stammende einer 70' hoben, von mir felbft gefällten Oreodoxa regia;
- 2. mehrere Zwiebeln der Amaryllis rutila? flore pleno;

- 3. einige Exemplare einer duntleren Barietat von Oncidium altissimum, mit langen, breiten und weißen Blattern;
- 4. desgleichen von Oncidium luridum?, darunter bas Gine von angerordentlicher Größe, alle mit fleineren und fürzeren, dideren Blattern; ich fand dieselben an den hiefigen Sedern (Leguminpfen), auf den biden Stammen derselben und mußte fie formlich abreißen;
- 5. eine Brassia sp. (caudata?), mehrere Epidenbren und einige andere Orchideen;
- 6. einen Cereus sp., verschieden von C. grandislorus und nycticalus, den ich am Abend in der Dämmerung auf einer Leguminose (Frigoli, Bohnenbaum,) blübend fand. Ich ließ meinen Reger hinaufklettern, der nach langer Anstrengung einzelne Theile und eine sehr lädirte Blüthe herunter brachte. Diese Blüthe ist sast wie die des C. grandistarus, weiß im Junern, die äußern Blätter aber beinahe blutroth, besonders vor dem Ausblühen. Der Dust ist anfänglich nur gering, wird aber in der Folge stärfer; doch ist er weder so angenehm noch so betändend, als der Geruch der Blüthe von C. grandistorus.

Bon bem Inhalte ber fleineren Rifte burften bie fünf Samen von einer banmartigen, 20—30 Fuß boben Inga?, ein Bluthenbuschel von einer Oreodoxa und Samen berfelben, von benen ich wohl wunschte, daß sie im europäischen Boben aufgeben möchten, das Ausgezeichneteste sein. Der zuerft erwähnte Same, ober vielmehr die schwarzbraunen und unangenehm riechenden Schoten, Cana fitre genaunt, enthalten einen flebrigen Saft, welcher von den Regern als Arzney angewendet wird.

Der Regen hatte von der Mitte des Mai dis nach ben ersten 8 Tagen des Juni gewährt; er ließ dann endkich nach und es trat eine durre hipe ein, mit 19° Barme des Morgens und 24° R. am Tage. Diese Zwischenzeit mußte ich für meine Sammlungen sorgisttig benützen, dem die bereits getrochneten Pflanzen batten dergestalt wieder angesogen, daß viele vom Schimmel nicht mehr gerettet werden konnten. Nicht desser sing es mit den gesammelten Juseften. Nachdem ich aber die nothige Hulfe geleisftet hatte, beschloß ich diese günftige Lage auch zu einer lieinen Erkurson zu benutzen, und den im Rücken meinet

freundlichen Bohnung gelegenen Berg Sabureto ju befteigen. Er ift über ber Meeresflache etwa 2000 Ruß erboben, und von dem Bobnhause batte ich bis gur Spite noch 1200 Fuß ju erklimmen. Um 14. Juni machte ich mich mit einem Neger auf ben Weg. Am Abend vorher hatte es noch spät geregnet, und der Boden war naß und fcblüpfrig geworden, die Luft aber bei 19° R. beiter und erfrischend. Durch einem bichten Bald dringt man nothdurftig bindurch; ber Beg ift oft febr fteil, und überall liegen kleine lose Steine, die dem Buß keinen festen Tritt gestatten; es ift baber auch mit großer Anftrengung verbunden, um jum Gipfel des Berges ju gelangen. Ungeachtet diefes auf der Dberftache fleinigen Erdreichs ift aber bennoch der Berg bicht mit Baumen bewachsen. Berrlich find die dichten Gruppirungen und merkwurdig dem Auge bie burd ungablige Schlingpflangen verbundenen Baume. Einzelne Palmen, obgleich bier nur ichwach, erbeben ibre Arone aber bie neben ibnen ftebenden niedrigeren Gemachfe; ferner prangen in üppiger Begetation mehrere Ficus-Arten und Cecropia palmata, welche fich mit den unten filbermeißen Blattern gang portrefflich ausnimmt. Pothos crassinervius bededt bie Felfen, und auch andere Arten, P. digitatus und pinnatus traf ich an; ferner viele Deperomien, Guzmannia trieoloe im Blathe, Bromelien, Drdideen, doch nur Brassia maculata blubend, Epidendrum cochleatum und Oncidium altissimum; Karrn, besonders Polypodium replens und damit verwandte Arten befleideten Baumftamme und Feisflude, auch bangt bier und bort ein Cereus grandissorus und Rhipsalis parasitica viele Ellen lang von oben berab, und verfconern bie icon au fich malerischen Gruppen. Asplenium Nidus ift bier febr gemein, und Saufenbe von Pflangen machfen zwifden den Besteinen. Ziemlich ermudet tam ich nach einer Stunde angestrengter Arbeit auf der Spite bee Berges an. Unwillführlich wandte ich mein Beficht nach Morgen, nach ber in weiter Ferne liegenden Beimath, und genoß einer entjudenden Ansficht iber die Infel; techte und lints über bie Meere ber Eads und Nord Riffe; if :

War and meine Ausbente von diefer Erfurfon für meine Sammlungen eben nicht bedeutend, welche fine das frandige Faren, die blühende Brassin macutatu, und bas Aspidium oligocarpon Kunth gewannen, fo belohnte both ber berrliche Anblid von der Sohe des Berges die Muhe des, Sinaufflimmens in vollem Raage.

Eine Wanderung, die ich einige Wochen vorher mabrend des Regens aus Mismuth über meine gezwungene Unthätigkeit unternahm, lief ohne Rupen und mit einem bedentenden Berluft für mich ab. Aus Gefälligkeit hatte mir ein deutscher Pflanzer einen Neger für 50 Dollars abgelaffen, den er schon früher zum Einsammeln von Insekten und Pflanzen gedraucht hatte, und den er wieder für denselben Preis zurücknehmen wollte, wenn ich Suba verlaffen würde.

Bon Sabureta ritt ich mit diefem Reger nach Angerong binüber. Auf dem Rückwege fanden wir den zu paffirenden Bach, der in der Regel & breit und 3' tief ift, burch einen plotlichen Gewitter - Regen zu einem reifenden Strome angeschwollen. Beder mir noch dem Bruder bes Berrn Souday, ber mich begleitete, ichien es möglich aber das Baffer ju fommen. Dein Meger wollte es jeboch versuchen, er ritt mit seinem Maulthiere binein, murde aber vom Strome weggeriffen, fiel vom Thiere berab und verschwand vor unfern Augen; das Maulthier rettete fich an das andere Ufer. Wir unterließen nun jeden andern Berfuch und febrien nach Angerong gurud. Am andern Sage, als fic das Baffer wieder verlanfen batte, fanden wir den Reger etwa funfgebn Schritte von der gewohnliden Burth in ben Zweigen eines alten Stammes vermiffelt. Mir ging, abgefeben von dem bedeutenden Gelbvertuft, fein Tod recht nabe, benn ich war mabrend der viergebn Sage, in welchen ich seine Sulfe batte, recht wohl mit ihm gufrieden, und founte einen recht guten Beiftand burch ibn erwarten. Gin folches Unglud hatte mir nun alle Luft benommen, mich weiter als in die nachfte Umgebung zu magen. Diefe febe ich aber als meinen Barten an; ich besuche bald diefe, bald jene Pflange, über deren Fortschritte ich mich bann freue, und um den Beilpunkt nicht zu verfaumen, mo fie fur die Sammlung am angemeffenften ift. Dazu giebt es ober auch nur furze Zwischeuräume zu benuten. Denn por dem täglichen Regen herricht eine todtenstille Schwale, bis biefer endlich eintalt berabfallt: Es ift angerft nachtbeilig für die Befundbeit, fic ibm anszuseten, und bort er auf, fo ermatten bann die aus der Erde auffteigenden Dunfte. Rur die fruhen Dor

gen und die Abende find icon und erquidend. Aber faft unglanblich nimmt bas Leben in ber Pflanzen. und Thier-Belt ju; Alles feimt, grunt, blubt und nabert fic ber Krucht - Veriode, Sausende von Insesten schwirren, gischen und pfeifen. Sebe, ich auf bas, mas ich bis Mitte bes Juli bier auf Cuba jufammengebracht babe, fo icheint mir daffelbe nach meinen eigenen Erwartungen freilich nur gering. Etwa 350 getrodnete Pflangen, 60 Arten, welche lebend versandt worden, 106 Samen-Arten, und ausgeschloffen'die Juselten, noch 56 Begenstände für Das goo-Logische Dufenm, ift Alles, beffen ich mich rubmen fann. Ich febe ja aber burch die Liberalitat bes bochgefeierten Beschniters ber Biffenschaften in ben Preußischen Lanben noch eine Erndte auf einem reicheren Relbe vor mir. Ich will meinen Aufenthalt auf Diefer Jufel als eine Schule ansehen, wo ich mit bem Lande, bet Sprache, ben Sitten. dem Ginfammeln, Aufbewahren und Berfenden erft befanut werden follte, um fpater die Schate benugen ju fonnen, welche fich in der größten Fulle an der Rordfufte Gud. Amerita's aufthun werden, wohin ich nun Ende diefes Mo. nats August über Nord-Amerika mit den besten Soffnun. gen abreifen werbe.

Befchreibung

der dritten Pflanzen: und Früchte: Ausstellung des Erfurter Gartenbau: Bereins.

Von

Serrn Ferdinand Menmann, Ronigl. Batal, Mrgt und Gecretair Des Griurter Gartenban : Bereins.

Die Ausstellung fand wieder in dem Lotal bes Herrn Rothe Statt, und umfaßte zwei große Gale und zwei Studen. Der erste Saal war mit Gemusen aller Art, so wie mit Setealien und Delfrüchten gefüllt, er zeigte was eine üppige Begetation verbunden mit Fleiß und Mühe hervorbringen kann. Unwillkürlich sielen mir die Worte des Geh. Nathes Herrn Prof. Dr. Lind ein, die er bei einer Versammlung des Berliner Garten-Vereins sprach: "Man glaubt nach Norditalien gekommen zu sein, wenn man die Umgebungen von Erfurt betritt"; und schwerlich bürfte eine andere Stadt, ja selbst die Residenz, in dieser Bezie-

hung mit unferm guten Erfurt concurriren können. An den Fenstern bin fand man zuerst den Flachs in seinen verschiedenen Arbeitsfinsen vom Lein bis zur gewebten Leinwand, baneben vom Dekonom Herrn Roch die gebante Madia sativa als Pflanze, Frucht, Del und Delkuchen. 90 Sorten Kartosseln von den Herren F. A. Haage jun. und Lischinger faßten die Gerealien des Erstgenannten ein und zwar in solgenden Sorten:

- 1. Beizen: Beißer sammtartiger Bartw.; Großer weißer Emmerw.; Blaner Bartw.; Polnischer B.; Beiser sammtartiger Rolbenbartw. mit schwarzen Grannen; Buckelw; Beißer Bunderw.; Weißer sammtartiger gemeiner Bartw.; Rother Bartw.; Weißer sammtartiger Rlobenbartw.; Rother sammtartiger gemeiner Bartw.; Weißer Kolbenbartw.; Hobenartiger Bartw.; Weißer Kolbenbartw.; Polher Klobenbartw.; Rlobenartiger polnischer B.; Beißer Spalzw.; Weißer sammtartiger englischer B.; Sammtartiger Tgelw.; Schwarzer Grannenspalzw.; Bläulicher Grannenspalzw.; Beißer sammtartiger Emmerw.; Gewöhnlicher Winterw.; Elepsw. und Riesenweizen von St. Helena.
 - 2. Rorn: ruffifches Staubenforn.
 - 3. Berfte: englische Ravalierg.; Rurge zweizeilige G.
- 4. Safer: Beißer ungegrannter Rispenh.; Shinefficher H.; Rurzer H.; Beißer gegrannter Rispenh.; Sandh.; Nadter H.; Brauner gegrannter Rispenh.; Schottischer Barwidh.; Früher Kartoffelb.; Hoptownh.; Schwarzer Fahnenh. und Winterh.
- 5. Mais oder turfischer Beizen: Rother, weißer und gelber aus Samen von Baltimore, 12 Fuß hoch, und ber Rothe und Gelbe hier gewöhnliche.

In der Mitte des Saales zog fich eine lange Tasel, die mit einer Pyramide von Semuse erbaut anfing, und auf welcher alle Gemuse geordnet lagen und zwar in den schönsten Formen. Schwarzer und weißer Blumenkohl, deren Kase einen Durchmesser von 8—10" hatten; Weißekrautköpse von 12—16" Durchmesser; hier fand man Alles, von der kleinen Perlzwiedel dis zur großen Madeira. Zwiedel; von den in 7 Sorten ausliegenden Radieschen dis zum gewaltigen Ersurter Rettig; von der kleinen Traubengurke dis zu der großen Prize seither Gurke, und der noch größern Cucumis flexuosa von Herrn Ramann in Glei-

denthal eingesendet; ja fogar bie fich fpreitende Artischode war nicht vergeffen worden. Auch die Rudwand trug auf einer Terraffe noch der Bemufe viel, befonders waren bier Rübenforten aufgespeichert von der fleinen Dairube bis jur großen Buderrunkelrube. In ber Mitte ber Rudwand des Sagles waren auf grunem Untergrund, sammtliche Gartenwertzeuge trophäenartig (sit vonia verbo) anfgebaut, mas fich febr gut ausnahm. Auch bier fand man jede Rieinigfeit vom Ofulirmeffer gur Beredlung ber Baume bis jum Schwelgbrett für unfere Brunnentreffe. Auf der einen Seite mar ein Brunnentreffen. und auf ber andern ein Bachbungen-Rrang aufgebängt. Die Dietat batte einen Oflangenbeber und das Bildnig bes Berfaffers unfers alten, weltberühmten Land. und Bartenicatges, des murbigen Rathemeiftere Chriftian Reichardt, mas im Befite eines Enfels, namlich bes herrn Reg. Meb. Raths Dr. Sifder ift, bier mit angebracht. Gine Parthie sammtlicher jest gekannter Rurbissorten von ben Berren Runft. und Sandelsgartnern &. A. Saage jun., Plat und Tifdinger zierten eine Pyramide, und eine riefige Sanfpfique mit 16 Aeften vom herrn Detouom Roch und ein 8' bobes und 5' breites Eremplar des Trop, pentaphyllum vom Sofgariner Berry Giedmaan qus Röftrig ichloß bas Bauge bes erften Saales. Um unn bas Rügliche mit bem Angenehmen ju perhinden, hatten die Ordner theils Blumenboucquete, theils Monatbrofen finnig vertheilt, und für eine Sammlung Doft in 60 perfciedenen Sorten beftebend, welche noch von unferm perehrten Mitgliede, Serrn Ruchenmeifter und Mundloch Dittrich in Gotha, ber ber pomologischen Belt binrei. dent befannt ift, antamen, als fcon Alles georduct mar, mußte noch fonell ein Raum in biefem Saale geordnet werden, ba ber für das Obft bestimmte Raum nicht zu bergrößern moglich war.

Sinen ganz andern Sharafter trug der zweite bobere Saal; der erste hatte und die Bedürsniffe gezeigt, die der Mensch zu seiner nothwendigsten Nahrung und zu lururiösen Saselfreuden auß der Pflanzenwelt entnimmt; dieser zeigte und die Pflanzen, die wir begen und pflegen, um und an ihren Blüthen zu ersreuen, ohne Nücssicht auf ihren reellen Ruten, und spräche und nicht ein Geist auß ihnen an, der der Pflanzenkultur einen ähbetischen Anstrich glebt, und

fie jur Biffenschaft erhebt, fo marbe ich biefe Pflanzen bas Spielzeug ber Menschen nennen. Che ich die einzelnen Segenftande nenne, werde ich erft eine Ueberficht bes Sangen geben. Der gange hintergrund bilbete eine Pflangengrotte, welche vorn von 4, oben im Bogen verbundenen Saulen geschloffen murbe, die einen Salbzirkel trugen, auf welchem 2000 Beorginen nach ihren Karben ftrablenformig angebeftet maren. Dicht barunter war ein 4' hoher Abler bon Schilfblumen mit einer Krone von Immortellen auf gelbem Bappenmantel vom herrn Beber Loreng gearbeitet. In ber Mitte fprang 10' boch ein Baffetftrabl, ber platidernd über Myrthen, Grangtbluthen, Sortenfien und Pentstemon gentianoides niederfel um die Goldfischen Des Baffins zu bennrubigen. Rechts und liufe gwischen ben Gaulen fanden auf weißen 4' boben Biedeftalen zwei weibliche Buften, Flora und Domona reprafentirend; ju ibren Rugen bie berrlichen Zwerggranatbaume bes Derrn Raufmann Korfelius. Links jog fich eine Teraffe von blabenden Bflangen, von benen besonders die 48 englischen Dract Beorginen in Sopfen vom herrn Bachsmaarenfabritant Somidt; bann die neuen Zwerg . und Dorami. ben-Aftern, lettere far biefes Jahr icon gefüllt, ber Berren Runft. und Sandelsgartnern Appelius und Gidet, Saage, Dlas, Sifdinger und Bendel und die jest icon in mehreren Farben beftehenden Camellien Bals faminen in die Augen fielen; eben fo wurde bier die Ga. men . Relfe ber Erften bewnndert, die aus Samen von "Freund Daage" gezogen ift und die schone Cycas revoluta vom Berrit Daage.

Unter dem großen Fenster waren die eingesendelen Tranben und Pfirsiche ausgelegt, so wie zu beiden Seiten einige Melonen, rechts eine sehr schone griechische KönigsMelone und eine kleinere von den Herren Appelius und Eichel, rechts 3 Cantolup Rehmelonen vom Herrn Koch.
Am Fenster bin zogen mehrere Pflanzen die Ausmertsamkeit auf sich, als: vom Herrn Bendel ein Gossypium
herbaceum (Baumwollenstande) mit Früchten; vom Herrn
Kaufmann Bolland eine blübende Camellie; vom Herrn
F. A. Haage jun zwei blübende Orchideen: Zygopetalum
crinitum et Coelogyne simbriata mit ihren sonderbaren
Blüthensormationen, ferner eine Amarplien-Hybride mit
zwei Blumen auf einem Stengel, von lichtgrüner Farbe und mit einem rothen Abernet fein durchzogen (A. calyptrata). Bon demfelben ftand noch da als bemerkenswerth Sinningia Lindleyi et Cyclamen neapolitanum. An abgeschnittenen Blumen waren vorhanden: eine Blüthe des Lilium Broussartii (lancifolium album) de v. Siebold, vom Herrn Dberlandesgerichts nath von Weißenborn; ein blühender Zweig von Passiflora Bonapartii, vom Runstgürtner Herrn Bernhardi, und mehrere Blüthenbüschel der Ipomoea hastaesolia aus der Runst und Handelsgartuerei der Herrn Appelins und Eichel.

Die beiden Eden maren mit balbrunden 9' boben Terraffen verdedt, welche mit Rofen, von benen Berr &. A. Saage jun. allein 83 Sopfe eingeliefert batte, Celoffen, Pelargonien, Balfaminen und Browallien geschmudt, und auf deren oberften Staffeln zwei berrliche Statice Limonium fanden, deren Blutbenbufchel 5 Fuß im Umfang hatten. Brei niedrigere Terraffen, welche ber Berr Bendel becorirt batte, und zwar die eine mit 41 Stud ber rothen Raiferlevfope und die andere mit Rofen, auf deren Spige ein 2 Ruß bobes Eremplor der Dracaena terminalis fol. varieg. prangte, fasten einen in einer Rifde flebenden Blumenfrauß von 4' Sobe ein, ber in einer feiner Brofe analogen Bafe, auf einem Postamente ftand, und von dem Dilitairdirurg herrn Muller zusammengefiellt worden war. An dieser Wand führen 2 Thuren in die daran floßenden Rimmer; allein ebe wir eintreten, baben wir erft noch die Mittelgruppe des Sagles in Augenschein zu nehmen. Bom Kenster querft ftand wieder die berrliche Araucaria excelsa, und bewieß uns durch ihr herrrliches Grun und farfen Coof, daß ihr die Pflege des Herrn von Beigenborn aufagt, neben ihr die iconen Eremplare von Banksia speciosa 5' hoch und Agnostis sinuata 4' hoch vou demselben, ppromidenartig umstellt von Salvia patens Cav. ober Salvia macrantha v. Schlechtendal ober S. tuberosa ber Englander von demfelben und herrn R. A. Saage und Berru Appelius und Gidel, von letteren umstanden sie noch 2 Punica granat. flor. pl. nana, mehrere Rofen, unter benen fich besonders Rosa beng. Marjoleine auszeichnete und fehr fcon und reichblübender Gladiolus ramosus. Dicht dabinter erhob fich auf Suffftein ein von Moos und Immortellen erbauter Tempel, von Berrn Sifdinger, deffen Ruppel von 8 Gaulen getragen

wurde, in ihm zeigte ein Orangenbaum feine golbenen Aepfel und die Spipe der Auppel war eine Ananas, zwi-fchen den Sufffeinen wucherten Farrnfrauter hervor.

Rechts und links ftanden die befannten Blumentischen tes herrn g. A. Saage jun., bas Gine mit Grifen, das Undere mit Calceolarien geschmudt. Dicht bahinter, aber vor dem Baffin ftanden auf einem großen und runden Tifche die Georginen des herrn von Beigenborn; die andern Beorginen der Herrn R. A. Saage, Appelius, Schmidt, Difdinger, Lefer, Loreng und eines Schulg mit ben bier gezogenen Samlingen zogen fich in ber erften Stube am Kenfter in Moostaften bin; hier ftand anch ein Raft. den von in Weimar durch den Berrn Sofgartner Doot gezogenen Gamlingen, welche ben englischen Preieblumen gleich tamen. Belde Farbenpracht in ten mannichfachften Schattirungen, mit der edelften Form gepaart. In der gangen Umgegend findet man fie nicht fo, felbft in ben Sofgarten von Beimar und Gotha. Gin Beweiß, daß die Liebe gur Pflangenkultur nicht blos in den Refidengen gu fuchen ift. Ber tann die Ramen alle niederschreiben, die fich vorfanden, man nehme ben Catalogue of Dahlias grown and sold by F. & A. Smith von Conton fo wie das Margheft vom Horticultural-Journal mit feinen Ca. talogen von Young, John Robinson, Squibb, Sugh Low und noch mehrere Undere gur Sant, und bie Ausgezeichnesten und Theuersten wird man gewiß bier finden, und bermeife ich auf meinen Auffat: ,, Noch Etwas aber Beorginen" in der Beifenfeer Bl. Beitung, wo man eine große Babl finden wird. Un dem Fenfter rechte batte herr Raufmann Bellermann eine Gitterlaube erbaut, die er mit Beinreben durchzogen batte, und die Trauben bingen fo appetitlich zwischen den Blattern und durch die Sitter hindurch, daß man jum Pfluden batte versucht merben tounen; ein rundes Dischen in derfelben trug einen Auffat vom herrn Conditor Perini, in einer Bafe von Chocolabe lagen Kruchte auf's tauschendfte von Buder nach. -geabmt. Um den Buß berum lagen große gelbe frango. fifde Gierpflaumen aus bem Barten des Beren Dajor - Smab, Ruffe und mehrere andere Fruchte; zu beiden Geiten bes Sifches flanden zwei niedliche Stammchen von Citrus myrtifolia, wovon bas Gine 58 Früchte trug vom herrn von Beigenborn. Die Rudwund und bie Eden

waren hier wie in ber Nebenstube mit blübenden Blumentöpfen reich verziert. Da zog sich am Fenster him eine Tasel mit Obst, von denen besonders eine Schüssel voll italienischer Zwetschen vom Herrn Naumann die Stusk rege machten. Melonen waren in Menge eingegangen, z. B. von den Herrn Siedmann 14, Lorenz 12, Platz 2, Roch 3, Uppelius 2, allein die 4 Stud des Herrn Wendel waren sehr groß und erregten allgemeine Bewunderung. In der Mitte dieser Stude war ein ovates Sommerlevsopen-Beet vom Herrn Müller angebracht, was vereinigt mit Melonen, Ananas und den andern Früchten das Zimmer mit dem frästigsten Aroma erfüllte.

Die Ordner des Gauzen waren: Herr Kaufmann Bellermann, Herr F. A. Haage jun., Herr Schmidt und Herr Tischinger. Mur derjenige, der den Tag vorber das Chaos mit angeseben, kann sich einen Begriff von der Arbeit machen, der sich diese Herren so uneigennübig nnterziehen; denn nur die allgemeine Anerkennung des Publikums und der Dank des Bereins ift ihr Lohn. Mit Freuden wurde bemerkt, daß die Zahl der Giulieserer sich, gegen voriges Jahr, gerade um die Hälfte vermehrt hat, was der Hossinung Naum giebt, daß man den Ruten des Bereins immer mehr und mehr erkennt, und ihn zu fördern bemühr ist.

Un Preifen wurde vertheilt:

Die filberne Medaille erfter Qualitat, für eine hier aus Camen gezogene Georgine, die den englischen an Bau und Farbe gleich kommt; ferner für die schönften Pfirfichen oder Aprikofen; für zwei Ctud des größten weißen und zwei des größten schwarzen Blumenstohls, und endlich für mehrere Stud eines noch nicht hier eingeführten Gemüfes.

Die silberne Medaille zwei er Qualität, für bie neusten und schönsten Commergewächse; für zwei ausgezeichnete weiße und rothe Krantföpfe (Rohl); für die schönsten und besten Winteräpfel; für den ausgezeichnetesten Wirfing und für ein Cortiment Melonen, worunter eine sehr große schwarze Angurie.

Die fitherne Medaille britter Qualitat, für bie am fconften fultivirten Sommerlevtopen in zwölf Sorten; fur bie fconften Binterbirnen; fur vier ber schönften

Amiebeln, amei Chalotten und vier Bohnenforten; für bie ichonften Rettige oder andere Rübenforten.

Die filberne Medaille vierter Qualität, für der schönfte Sortiment Petunien oder Tropaolen; für die drei edriften und schönsten Beintrauben und für die größten Runkelrüben, eine weiß, eine roth, eine gelb.

Die fchonblubenden Pflanzen,

melche- im

Botanical Magazine und im Botanical Begister indigebildet find, und beren Angucht in den beutschen Blumenund Pflanzen-Gärven zu empfehlen ift.

. 2. Edwards's Botanical Register. September 1839.

(Taf. 48.)

Odontoglossum Rossii Lindl.

(Gynandria Monandria, Orchideae.)

Eine burch Herrn Ross aus Mexisto eingeführte Pflange, bem zu Shren fie auch benannt worden. Es ist ein Epiphyt, mit rasewartig stehenden, überirdischen Knotien, deren jede ein länglich lanzettsormiges Blatt trägt, und zwischen welchen aus der Wurzel die ein dis zweiblnwigen Schafte beworkommen. Die Blumen sind zweiblnwigen Schafte beworkommen. Die Blumen sind zweisch geliefte außere, und weise, au der Bass mit purpurruthen Tropsen gezierte inneise Bluthenhallenblaiter. Die Kronenlippe ist glänzend, gartweise, westenformigt und hat an der Bass ein aus gelienmPlattien bestrehenben Stern, der innen blutroth geisteristigt ist.

Diefe Orchidee verlangt das Warmhaus, wo manife antweder auf die gewöhnliche Beife in Topfe fest, ober was besteruth, fie auf ein Stud Dolz befestigt und von ber Dock berabbangen last... Ihre Bermehrung wird am besten gleich der anderer Orchideen, durch die Theilung ihmer überirdischen Anollen bewirft, (Ta/. 49.)

Chorizena varium Benth.

(Decandria Monogynia, Leguminosae.)

Ift eine der reizendsten und schönsten blühenden Chorizema-Arten, von der Rolonie am Schwanen . Kluffe eingeführt. Die Samen wurden im Jahre 1837 vom Beren Omart gesammelt und ber Londoner Gartenbaugefellichaft mitgetheilt, und zwar unter ber Benennung "einbeimi. foe Erbfe" (Native pea). Im Baterlande felbft muß biefe Pflange gu ben feltenern geboren, ba ihre Samen bei feiner der fruberen Sendungen vortommen. Bu ihrer Rultur verlangt fie eine lodere Erbe, bestehend aus & Sorf und & Lebm und Sand. Sie bedarf ju ihrem Bedeiben viel Quft, aber nicht zu biel Baffer, ba fle fonft die Gigenthumlich. feit zeigt, balb nach bem Berbluben abzusterben. In ber frühen Sabredzeit blubt fle mehrere Monate bindurch febr Die Bermebenng geschieht burch Abfenter und Stedlinge auf die gewöhnliche Beife. Es ift ein Strauch mit wellenformigen, buchtig gegabnten Blattetn und achfelflandigen Blutbentraubden, mit bochrothe und gelbbunten Blumen.

(Taf. 50.)

Funkia Sieboldi Bot. Mag. *

[Hemerocallis Sieboldiana Bot. Cab.]

~ (Hexandria Monogynia, Liliacese.)

Diese frautartige Pflanze ist eine Acquisition bes Herrn Dr. v. Sieboldt in Japan Sie unterscheidet sich von den alteren schon besannten Arten, (Funkia ovata Spreng. oder Hemerocallis coorulea Andrews und Funkia subcordata Spreng. oder Hemerocallis japonica Thundg. [alba Hort.]) durch die steineren und zahlreicheren Blumen, welche weder blau noch werß, sondern von blasser Lilleserbe sind.

Die Pflange ift hare und ausdouernd und erreicht in einer fruchtbaren Gartenerbe kultivirt, fast einen Suß Sobe, besonders wenn fie fo gepflanzt wird, daß fie ben Winter über fast troden sieht; bei warmer werdender Jahreszeit muß sie jedoch sehr feucht gehalten werden. Die Bluthen

erscheinen im Juni. Jebe Blume blubt nur einen Sag, jedoch entfalten fich mehrere Sage hindurch nach und nach neue.

Durch ben Burgelftod vermehrt fie fich hinlanglich; bie aus Samen gezogenen Pflanzen bluben erft im zweiten Jahre.

(Funkia Sieboldi ift bereits in ber Allgemeinen Bartengeitung VI. p. 236. ermähnt, fo wie im dritten Bande n. 118. Funkia lancifolia Spreng., und im ersten Baube p. 119. Funkia undulata, eine neue von uns beschriebene Art. D.)

(Taf. 51.)

Gougora fulya Lindl.

(Gynandria: Möziandria, Orthidma.)

Der Gongora maculata febr abulich, jeboch find bie Blumen nur halb fo groß, als bei diefer, und fteben wegen ber furgeren Blumenftielden, in einer mehr gufammengedrängten Traube; die Farbe ift ohngefähr diefelbe, nam. lich ber gelbe Grund ift bochroth überlaufen und dicht mit purpurrothen Fleden gegiert. Gie ift febr moblriechend; ihr Geruch burchzieht bas ganze Saus, und ift dem bes Beildens nicht unabnlich.

(Taf. 52.)

Zichya tricolor Lindl.

(Diadelphia Decandria, Leguminosae.)

neue Sattung, die er zu Ghren der Frau Brafin Molly

Bido Ferfaris, jetigen garftin Detternic benannte, aus Kennedia inophylla, dilatata, glabrata und der K. coccinea Vent., denen er eine neue Art vom Schwaneufluffe unter bem Ramen Zichya Molly bingnfugte. Die Z. tricolor mare nun eine fünfte Art, mit windendem Stengel, breigabligen Blattern und icharlachrathen Blumen, die in einer einfachen, fopfformigen Dolbe fteben. Gie ift ebenfalls vom Schwanenfluffe eingeführt. wie noch eine fechste neue Art, die den Ramen Z. angustifolia erhalten bat.

Die Bermehrung diefer iconen Pflangen gefdiebt im Frühling entweder durch Samen oder and Stecklingen von halbreifem bolge, welche man in einen mit Gilberfand gefüllten Sopf ftedt, fie mit einer Glasglode bebedt und in ein lauwarmes Diftbeet fellt. Die Ueberwinternne geschieht in einem trodenen Gewächshanfe bei einer einige Grade über den Befrierpunft baltenden Temperatur. Beim Berpflanzen ber Ableger wird ber Sand an ben Burgeln forgfältig entfernt, fouft fangen bie jungen Pflangen an zu frankeln und geben oft gang ein. Am zwedmäßigften ift es dann, den jungen Pflanzen beim erften Umpflanzen eine trodene fandige Erde zu geben, und nur erft wenn fle fraftiger geworden find, mischt man gur Erde einen guten Theil Lehm bingu. Heberhaupt gebeiben biefe, fo wie alle zu ben Leguminvfen geborenben Pflangen beffer du einem fraftigen und fast trodenen Boben, Rach bet Buthezeit werden fie verpflangt, und gefchieht bies beet Wochen früher, ehe fie ins Gewächsbaus gehracht merben. In viele fünftliche Warme mabrend bes Winters ift ihnen nicht guträglech. fie treiben fouft gu futh und gerate au einer Beit, wo die Some in wenig Macht auf die Beat tation andfibt. Cobald inbeffen ber fritbling eingetreten if, ertragen fie eine bobere Temperatar recht ant, wenn Berr Baron von Sugel in Bien bilbete biefe. fie, wie fcon bemerft, verber geborig frifche Luft erfullen

Won diefer Beitelbeift erfcbeinen alle is 4 Mage gwel Rogen in Durarto; wo es zur mehreren Berftindlichkeft bes Tertes erforberlich ift, follen Rubfer offen holifchnitte beigegeben werben. Der Preis bes Jahrgangs ift 4 Thir. Dille Buchfaublungen, Zeitungserpebitionen und Poficuter nebben Befich lungen auf biefe Beitichrift an.

Berleg ber Raudiden Buchbanblung.

Gebrudt in ber Randiden Buchbrudetel. :





Allgemeine Gartenzeitung.

Eine Zeitschrift

für Bartnerei und alle damit in Beziehung ftehende Wiffenschaften. In Berbindung mit den tuchtigften Gartvern nud Botanifern bes In : und Auslandes, berausgegeben.

mand a Friedrich Ottown

Siffmidt Deinf. Barten a Direftor und Infreftor bes bor, Siftenfe ju Berlin. Dr. ber Philosophie und Lebrer an ber Gartner , Lebranftalt In Berlin.

Connabend, den 30. November.

en begeten ein generen ber

die Phylica - Arten 1. Des hiefigen botanischen Baviens. Bon Albert Dietrich.

Die Arten ber Sattung Phylica, welche fast fammtlich vom Borgebirge ber guten Soffnung abftammen, find ibres bubfchen Sabitus wegen flets in den Gemachehanfern - gern gefehen morden, und intereffiren fie ben Pflanzenfreund -picht etma ber Schonbeit ihrer Blumen wegen, sonbern befonbere in Dinficht bes zierlichen Blutbenftanbes, ber mit

bem immergrunen, buntelen Laube einen febr angenehmen Routraft bildet. Es ift beshalb auch bas Beftreben ber Sartepbefiger, jum Schmud ihrer Bemachehaufer und Confervatorien fich von diefer vielgestalteten Battung recht viel Arten anguichaffen, jumal fle gerade bann ihre Bluthen an entwideln anfangen, wenn bie mehrften andern Pflangen ihre Blutbezeit vollendet haben. Run geht es aber mit biefer Battung, gerobe fo wie mit vielen andern großen, in ben Barten fultivirten Battungen, je größer die Babl ber eingeführten und neu bingufommenden Arten ift, befto leichter und öfter entfleht eine Berwirrung ber Benennungen, weil nicht nur die nen hinzulommenden Arten oft mit unrichtigen Ramen eingeführt werden, sondern auch bei den schon vorhaudenen die richtigen Bezeichnungen, zuweilen durch Zufall, verloren geben. Wir hielten es deshalb wohl der Mühe werth, die im hiesigen botanischen Garten besindlichen Phylica-Formen einer Revisson zu unterwerfen, und die wirklich vorhaudenen Arten genaner zu bestimmen und zu karakteristren, in der Boranssehung, auch andern Gärten damit einen Dienst zu erweisen, da ziemlich dieselben Arten in den europäischen Gärten verbreitet sind.

Die alte Linne'iche Sattung Phylica ift in neuerer Beit, nachdem Romer und Schultes im Systema vegetabilium Vol. V. p. 477-491, Sprengel im Syst. veg. Vol. I. p. 827-829, und De Cantolle im Prodromus syst. nat. Vol. II. p. 34-38 bie befannten Arten aufgezählt und beschrieben baben, von Abolph Brongniart in den Annales des sciences naturelles II. (1827) p. 320, in mehrere Sattungen getheilt worden, die zwar eben nicht den Stempel ber Clafficitat an fich tragen, aber bennoch and nicht ichlechter find, als viele ber neueren fleineren Sattungen, worin man die größeren getheilt bat. Bir wollen bebbalb auch dieser Autorität folgen, und die vorbandenen Arten nach befter Ginfict in die betreffenden Battungen unterzubringen suchen, wiewohl uns in diefer Sinfict einige Bweifel übrig bleiben, ba wir gur Reit nicht im Staube waren, die Bluthen aller Arten nach naturlichen Eremplaren ju untersuchen.

Es find die Phylica-Arten meistens niedrige Strander, mit immergrunen, gangrandigen Blättern, die auf der Unterstäche weiß filgig sind. Die Blumen sind nur flein, außerlich zottig und stehen entweder in kleinen Köpschen an der Spite der jungeren Zweige, oder in Tranden oder Rispen. Die Kelche sind auf der innern Seite gefärdt und tragen die fünf kleineren schuppensörmigen Kronenblätter, die nur sehr selten fehlen, und mit den größeren Relcheinschnitten abwechseln.

1. Phylica.

Calycis tubus cylindricus, inferne germine adnatus, limbus quinquefidus, laciniis erectis. Corolla pentapetala, petalis cucullatis s. convolutis. Stamina quinque, parva, antheris bi-vel unilocularibus. Stylus simplex, plus minusve elongatus, stig-

mate trilobo s. tridentato, rarius integro. Capsula infera, subbaccata, tricocca, calycis tubo persistente coronata, coccis monospermis. Semina erecta, funiculo brevi crasso suffulta.

Sect. I. Plumosae.

Folia lineari lauceolata, planiuscula; flores terminales capitati aut spicati, bracteis linearibus elongatis plumosis (villosissimis) obvallati.

1. Phylica capitata Thunb.

Ph. ramis hirsutis; foliis lineari-lanceolatis, horizontalibus, margine revolutis, supra villosis, subtus albo-tomentosis; capitulis terminalibus, subglobosis; bracteis linearibus, elongatis, villosissimis, demum patentibus; laciniis calycis linearibus patentibus.

Ph. capitata Thunbg. Prodr. p. 45, Fl. cap. ed. Sch. p. 203. Willd. spec. pl. 1. p. 1109. Enum. 1. p. 252. Link Enum. 1. p. 231. Roem. at Sch. syst. veg. 5. p. 484. Spreng. syst. veg. 1. p. 827. De Cand. Prodr. 2. p. 36.

Ph. pubescens Ait. Hort. Kew. 1. p. 268? Habitat ad Prom. b. spei. h

Bon ben an biefer Abtheilung geborenben, übrigens febr fdwer ju unterfcheibenden Arten ift biefe gerabe am leichteften zu ertennen, indem feine ber übrigen Arten ben großen faft tugeligen Blathentopf bilbet, ber, wie fcon bie alteren Botanifer fagen, die Große und Form einer Raftanie bat. Bor bem Aufbluben find nun bie Dechlatter gegen einander geneigt, wodurch bie lugelige Geftalt erft recht hervortritt; beim Anfange bes Blubens treten jeboch bie Dedblatter bon ber Mitte aus, wie eine aufbrechenbe Rofe, auseinander und nun erft folgen die feitlichen Ded. blätter dieser ausgebreiteten Richtung; also anders wie bei den folgenden Arten, wo die unteren Dechlätter fich zuerft auseinander begeben, und die oberen nach langerer ober furgerer Beit wie in einem Schopf vereinigt find. Der Brund biefes veranderten Entfaltens liegt barin, bag bie Binmen bei Ph. capitata mehr nach dem Gipfel des Bluthenftandes ju bingebrangt find, wodurch die Entwidelung ber Dedblatter von oben nach unten ju notbig wird, bamit bie

Blumen jum Berichein tommen tonnen, mahrend bei ben Abrigen Arten die Blumen mehr zwischen ben nuteren Dedblättern fich befinden, weshalb anch diese fich zuerft entfalten.

2. Phylics plumosa L.

Ph. ramis villosissimis; foliis lineari-lanceolatis, patentibus, margine revolutis; capitulis terminalibus subcylindricis; bracteis elongatis linearibus, villosissimis, inferioribus patentibus, superioribus erectis, comam plumosam formantibus; calycis laciniis lineari-lanceolatis patentibus.

Ph. plumosa L. sp. pl. 283. Thungh, Fl. cap. ed. Sch. p. 203. Willd, spec. pl. 1. p. 1109. Link Enum. 1. p. 231.

Habitat ad Prom. b. spei. 5

Außer diesen hier angeführten Sitaten mochten wir keines mit Gewißheit auführen. Warum Thunberg's Ph. plumosa nicht die Linneische sein soll, davon ift gar kein Grund einzusehen, da in der Linneischen, übrigens sehr kurzen Phrase nichts enthalten ift, was der Thuberg'schen Beschreibung wiederspräche, mit welcher nusere Pflanze ganz gut übereinstimmt. Dagegen ift es weder Sprengel's noch De Candolles Ph. plumosa, die beibe, wie ich glaube, nur eine Form von Ph. Commelini besocheiben.

Diese Art fiebt zwischen Ph. capitata und Ph. Commelini in der Mitte, da der Blüthentopf weder die kugelige Geftalt der erften, noch die walzenformige der zweiten bat; aber es breiten fich die wenigen mittleren Dechlätter nicht wie die seitenständigen wagerecht aus, soudern stehen ganz aufrecht, und bilben einen kleinen, federartigen Schopf, wodurch der Blüthenkopf ein mehr walzenformiges Ansehen erhält. Uebrigens dat die Pflanze viel zottigere Zweige, kleinere Dechblätter als die übrigen, und stets eine ausgebreitete Blume mit langzugespitten Relcheinschnitten. Das die älteren Blätter kahler sind, als die jüngeren, ist zwar wahr, allein es sindet sich dies anch bei den übrigen Arten mehr oder weniger, weshalb wir kein Sewicht darauf legen mochten.

3. Rhylica Commelini Spreng.

Ph. ramis hirsutis; foliis lineari-lanceolatis, patulis, margine revolutis, supra villosis, subtus albo-to-

mentosis; capitulis terminalis spiciformis; bracteis elongatis, linearibus, villosissimis, divaricatis; calycis lacinii lineari-lanceolatis erectis.

Ph. Commelini Spreng. Berl. Mag. — syst. veg. 1. p. 828. Roem. et Sch. syst. veg. 5. p. 484. De Cand. Prodr. 2. p. 36.

Ph. pubescens Willd. Enum. p 252. Link Enum. 1. p. 231.

Habitat ad Prom. b. spei †

Wir haben den Namen Ph. Commelini bem von Ph. pubescens vorgezogen, ba ber lettere außer von Billbenow, and von Aiton und Lamart für andere Pflangen gebraucht worden, atfo ftets zu Berwechfelungen Beranlaffung geben wird.

Die Art unterscheibet fich gut burch ben ziemlich in bie Lange gezogenen, fast walzenformigen Blutbentopf, beseen Dedblatter sehr lang und nach allen Richtungen bin ausgesperrt find; zwar bilben die alleroberften in der Jugend anch einen Schopf, allein sobald fich die bazwischen stehenden Blumen entwideln, so treten auch diese auseinander und breiten fich mehr ober weniger aus. Was diese Art aber von allen übrigen unterscheibet find die aufrechten Reicheinschnitte; daß dieselben sich nach dem Berblüben auseinander sperren sollen, habe ich nicht bemerkt.

4. Phylica cylindrica Wendl.

Ph. ramis villosis; foliis lineari-lanceolatis, erectis, demum patulis, margine revolutis, supra villosis, subtus albo-tomentosis; capitulis cylindricis spicatis; bracteis linearibus villosissimis, florem parum superantibus; calycis laciniis oblongo-lanceolatis patulis.

Ph. cylindrica Wendl. — Willd. Enum. p. 253. Link. Enum. 1. p. 231. Roem. et Sch. syst. veg. 5. p. 489. Spreng. syst. veg. 1. p. 828. De Cand. syst. veg. 2. p. 35.

Ph. pubescens Lam.

Habitat ad Prom. b. spei. †

Unterscheidet fic von ben übrigen burch die turgen Dechblatter, die nur wenig langer als die Blumen find, und burch den Bluthentopf oder beffer die Aehre, die walzenformiger ift, als alle übrigen. Bemerten muß ich, daß die Pflanze

jest nicht blut, mir alfo frifche blubenbe Gremplare nicht gu Gebote ftanden.

5. Phylica pumila Wendl.

Ph. ramis glabriusculis; foliis linearibus margine revolutis, patulis, supra villosis, subtus albo-tomentosis; capitulis spiciformibus, bracteis villosissimis, calycis laciniis lanceolatis reflexo-patentibus.

Ph. pumila Wendl. — Willd. Enum. p. 252. Link Enum. 1. pag. 231.

Habitat ad Prom. b. spei. ħ

Auch diese Art war zur Zeit nicht blübend, weshalb wir uns über dieselbe fein Urtheil erlauben wollen. Auffallend find die Aeste, die hier fast unbehaart erscheinen; eben so find die unteren Blätter auf der Oberstäche fast ganz taht, und nur die an den Spigen der Zweige erscheinen fast so zottig als die der übrigen Arten. Aber schmaler sind die Blätter allerdings, und daher eher linjenformig als linien-langettsormig zu nennen.

Bu dieser Abtheilung gehören noch die in Link Enumeratio aufgeführten: Ph. eriophora und Ph. callosa; beibe sind aber nicht im Garten vorhanden.

Sect. II. Ericoideae.

Folia subteretia (ericiformia); bracteae floribus breviores.

6. Phylica acerosa Willd.

Ph. ramis verticillatis; foliis acerosis, linearibus, acutis, margine valde revolutis, supra glabriusculis, subtus tomentosulis; capitulis terminalibus tomentosis.

Ph. acerosa Willd. Enum. p. 252. Link Enum. 1. p. 230. Roem. et Sch. syst. veg. 5. p. 478. Spreng. syst. veg. 1. p. 827. De Cand. Prodr. 2. p. 34. Habitat ad Prom. b. spei. †

Gine achte Phylica, wenigstens gewiß nicht zu ben folgenden Gattungen gehörig, aber vielleicht mit den übrigen Erten biefer Gruppe eine neue Gattung bilbend, die recht gut zu tarafterifiren mare.

Es zeichnet fich biefe Urt burch die ftraffen aufrechten 3meige und burch die fehr fcmalen Blatter aus. Diefe

baben ein nabelärtiges, fliefennbes Anfeben; wenn man fie aber, genaner betrachtet, fo find fie linienförmig, der Randacer ift so weit zurückzeschlagen, daß von der Unterflächenur ein schmaler weißer Streisen zu sehen ift; sie find nicht über dret Linien lang, stehen am unteren Theil ber Neste fast wagerecht ab, an den oberen aber ziemlich aufrecht; am Rande sinden sich emzelne Harchen, doch nicht so viel, um den Rand bewimpert zu nennen. Die Blumen stehen in kleinen zottigen Köpschen an den Spiken ber Zweige.

7. Phylica ericoides L.

Ph. ramis subumbellatis; foliis lineari-lanceolatis, obtusiusculis, margine revolutis, supra glabris, subtus albo-tomentosis, capitulis terminalibus tomentosis.

Ph. ericoides L. — Thunbg. Prodr. p. 44. flor. cap. ed. Sch. p. 199. Willd. spec. pl. 1. p. 1108. Enum. p. 152. Link Enum. 1. p. 230. Roem. et Sch. syst. veg. 5. p. 477. Spreng. syst. veg. 1. p. 827. De Cand. Prodr. syst. veg. 2. p. 84.

Habitat ad Prom. b. spei. To

Der vorigen gar febr abnlich; aber boch beutlich bavon unterschieden. Die Mefte fieben zwar gedrangt nebeneinander, aber nicht genau quirlformig, fondern fommen ans verschiedenen Punkten hervor, fle find auch nicht fteif aufrecht, sondern abstehend und etwas gehogen, ja im Alter faft bangend, bann find fie bicht mit einem wolligen Gilg befleibet, ber in ber Jugend weißlich, im Alter aber braunlich ift. Die Blatter find etwas breiter, zwar auch an ben Ranbern gurudgerollt, jedoch nicht fo ftart, baber von ber weißen Unterseite viel mehr zu seben ift; auf ber Oberftache find fie meiftens gang tabl, oder doch nur die jungeren am Ranbe mit einzelnen Barchen befett; bie oberen fteben fast magerecht ab, die untern dagegen find faft gurudgeschlagen. Die Blumen fieben an der Spipe ber jungen, abgekürzten Aestchen in kleinen, kaum erbfengroßen dichtzottigen Bluthentopfchen.

3. Soulangea.

Calycis tubus turbinatus, germini totus adnatus; limbus quinquefidus, laciniis apice callosis subpatentibus. Corolla pentapetala, petalis cucultatis vel convolution Stainina quinque; antheraccimiloculares. Stylusisimplex; brevis; stigmata tria dentiformia. Discus' épigynus, garnosus, pentagenus. Capsula; subbaccata; tricocca, cocris monospermina and manifestale.

Sect. I. Capitati. Mit topfformigen Blumen.

- 1. Soulangia myrtifolia Nob.
- S. foliis lanceolatis, acuminatis, basi cordatis, margine revolutis, sapra glabris (junioribus villosis) punctis minutis scabriusculis, subtus albido-tomentosis; floribus terminalibus, capitatis, villosis:

 o. angustifolia, foliis lineari-lanceolatis.

 Soulangia rubra Hort.

 \$\beta\$, latifolia, foliis oblongo lanceolatis.

 Phylica myrtifolia Hort. an Poir.?

 Habitat. — — —

... Ein schöner Straud, ber im Alter eine anfelbliche Große erreicht, mit faft bolbenartig gebauften, turgen Weften, tie im blubenben Auftanbe etwas nident fint; inber Augend find fie bicht mit einem gelblich weißen, wolligen Filg befteibet, ber im Atter braunlich wird und fich end-: lith faft gang verliert. Die Blatter ber Var. a. finien. langettformig, bis einen balben Boll lang und faum über, eine Linie an der Baffs breit, und von bier aus in eine: pfriemige Spipe verschmalert; die ber Var. B. vier, boch. ftens funf Linien breit, langlich - langetiformig, an ber Bafis zwei Linien breit und von bier aus almablig in bie pfriemige Spike verschmalert; bei beiten Ubanberungen mit gurudgerolitem Rante, auf ber Dberflache nur in Der Rugend gottig, im Alter aber gang tabl und glangend, aber mit fleipen Dunftchen befest, wodurch fie eine fcarfliche Beschaffenbeit erhalten, auf der Unterflache mit einem bunnen weißlichen Rilg befleibet; fe find in ber Jugend giemlich aufrecht, im Alter aber mehr abftebend, fury geftielt, mit gelblich filgigen Blattitlelen. Die Blumen fteben topf. formig an ber Spite ber Ibeige, ju ungefahr goolf in jedem Bluthentupf, welcher von den oberen Blattern wie: von einer Dulle eingeschloffen ift, find fury geftielt, außerlich bicht weiß wollig gottig, und haben an ber Bafis zwei. befondere, Unicuformige Dedblatter, Die toum fo lang als bie Robre fint. Det Reld, beffen Robre treifelformia

und mit dem Früchtknaten gant verwachlen ift, bat einen trichterförmigen, fünfspaltigen Saum, teffen Einschnitte furz, eirund, spis, etwas steilchig und auf der Juvenseite schön purpurrate sind. Aronenblätter suuf, mit den Relcheinschnitten abwechselnd, sehr klein, kaum halb so lang als diese, dunkel rosenroth oder bell purpurrate, mit liniensormigem Nagel und kappensormigen Platten, mit welchen sie Staubbenkel bedecken. Staubgefäße fünf, unter dan kappensörmigen Aronenblättern liegend und einfächerig. Griffel sehr kurz, mit drei als vertieste Spischen erscheinenden Narben. In der Btume sindet sich eine, den Fruchtsteren bedeckende fleischige, grüne, am Rande schwach, geröldete, fünkseitige Scheibe, zu welcher die Kronenblätter und die Staubgefäße eingeseht sind. Die Frucht habe ich nicht gesehen.

Es gleicht diese Soulangea gar febr ber folgenden, ift aber doch gewiß nicht Barietat derselben, ungeachtet die Unterscheidungsmerkmale nur gering find, und fast nur in ber Form der Blatter sich zeigen: Allein der ganz verschiedene Wuchs und das so fehr abweichende Ansehen laffen fie schon auf den ersten Blick als eigene Art erkennen.

Noch findet fich eine dritte From als Phylica myrtifotia im Garten, wo die Blatter an der Bafis nicht bergförmig find, sondern spit zugehen, auch am Naude weniger umgerollt erscheinen. Wir wagen über diese Pflanze nicht zu entscheiden, da die Eremplare noch flein sind.

- 2. Soulangea thy mifolia Brongn.
- S. foliis ovato-lanceolatis, acuminatis, basi subcordatis, margine revolutis, supra glabriusculis aut pubescentibus, punctis minutis scabriusculis, subtus albido-tomentosis; floribus terminalibus capitatis.
- S. thymifolia Brongn.

Phylica thymifolia Vent. Jardin de la Malmaison t. 57. Roem. et Sch. syst. veg. 5. p. 490. Spreng. syst. veg. 1. p. 828. De Cand. Prodr. syst. veg. 2. p. 37.

Habitat in insulis maris antarctici. ħ

Rommt der vorigen fehr nabe und unterfcbeibet fich nur durch ben fchlanferen Buchs ber Alefte und burch bie furzeren breiteren Blatter; auch find bie Bluthenfopfchen; fleiner und nicht fo fehr bicht gettig. Et ist ein kleines Baumden mit laugen, baunen, zerstrent stehenden Aesten, die in der Jugend mit einem gelblichen, wolligen Filz bekleidet find, der an den älteren aber mehr braunlich wird. Die Blätter haben das Auseben berer von Thymus Serpyllum, und find ganz kurzgestielt, an gelbstizigen Blattstielen; in der Jugend sind sie auf der Oberstäche weichhaarig, im Atter aber ziemlich kahl, die schärslichen Pünkten sinden sie besonders am Rande häusig, sehlen jedoch auch in der Mitte nicht.

Faft möchten wir die Pflanze, welche Link in der Enumeratio p. 230. als Phylica australis beschrieben bat, für eine kleinblättrige Form dieser Art halten. Unter den lebenden Gremplaren ift sie nicht auszumitteln; die trodenen aber, die nur erft unvollfommene Blathenkuspen baben, stimmen gang gut damit überein.

(Fortfebung felgt.)

Heber

bie Pita de Guataca.

(Ausjug aus bem Botanical Register.)

Die Mflanze, welche die Pita de Guataca liefert und in ber Umgebung von Suataca, einem Dorfe in ber Proving Carthagena wilb wachft, bat 9-12 Rus lauge nub 3 - 4 Roll bide Blatter, beren gafern ein Gurrogat bes Saufes find und besonders gu Sanen und gum Gegel. wert ber Schiffe benutt werden tonnen, ba fie leichter, fefter und billiger als jenes find. Diefe Pflange ift noch nicht botanifc bestimmt, fceint 'aber nach Dr. Samilton's Bermuthung einer Bromeliacee anzugehören, und zwiichen Guzmannia und Pourretia ju fteben. Die Blatter berfelben find linien - langetiformig, mit gurudgebogenen Dornen an den Randern; übertreffen an Lange bie ber Bromelia Pinguin und Karatas und baben auch viel fartere Kafern; die Kapfel ist einfächrig, dreieckig und meniasamig. Im Jahre 1831 wurde die Offange in Samaita eingeführt, um auf ben fandigen Gavannas jener Sufel, welche bis babin unbebaut und wuft lagen, angepflangt ju werben. Die Englander verfprechen fic burd ben Anbau berfelben auf ihren Bestindischen Rolonien einft einen bedentenden Rugen bavon zu ziehen.

Gine andere Art wird Pita de Sala genamt, und biefe wächt um Gola in großer Menge, liefert aber viel grobere, brannere und schiechtere Fasern. Die Pflanze scheint eine Art Agave zu fein.

Erflärung.

Bom

Serru Ottmar Doganer. Botanifden Gärtner in Greifwalbe.

In bem in ber Allg. Gartenz. Vol. VII. p. 234. abgebruckten Auffat, als beffen Berfasser ich mich menne,
habe ich meine Ausschut und Meinung über die in berselben Beitschrift Vol. VII. p. 138. aufgestellte Frage, ob es zwedmäßig sei, in einem botanischen Garten die Pflanzen nach Spflemen zu ordnen, ausgesprochen.

Die Sacho war in der Absicht als Frage aufgestellt, um die Ansichten Anderer über diesen Gegenstand zu erforschen, und deshalb mußten Erklärnugen hierüber erwartet werden. Daß sich nun meine Erwiederung nicht im Sinne der Frage aussprach, geschah aus dem Grunde, weil ich mich als einen eifrigen Anhänger für die spstematische Bepflanzung eines zum Studium der Botanik bestimmten Gartens bekenne, und ganz in dieser Beziehung geschrieben habe.

Wenn herr Muller vermuthete, daß man allgemein seiner Frage beipflichten, und von einer Richtschuur, die man dis sest nicht bloß für die beste, sondern sogar für nothwendig hielt, um den Zweck eines botanischen Gartens zu entsprechen, abspringen und diese verlängnen würde, so ist die Art und Weise, in der bessen Aussagen Wallg. Sartenz. Vol. VII. p. 317. abgesaßt ist, weniger zu verargen, obgleich weder durch Wortstreit, noch durch das Streben einem Sabe einen nicht beabsichtigten Sinn unterzulegen, noch durch die Zusammenstellung zerrissener Säbe die Sache widerlegt, oder der Wissenschaft ein Rusen geleistet wird.

Der nuporteisiche Leser, ber fich für die Sache intereffirt, wird am besten selbst sein Urtheil darans entnehmen. Mit voller Ueberzengung glaube ich, daß gewiß seber botanische Särmer mit mir dieselbe Frende hegt, wenn die spstematische Ansstellung des Sartens mehr und mehr sich vervollsommuet; und wer weiß, wie einst Herr Müller noch über diesen Gegenftend benten wirb, vielleicht möchte ihm fpater Mauches anders fceinen, und er die Sache aus einem veranderten Gesichtspunkt betrachten.

Die fconblubenben Pflanzen,

welche im

Botanical Magazine und im Botanical Meginter abgebilder find, und beren Angucht in ben beutiden Blumenund Pflanzen-Sarren zu empfehlen ift.

1. Curtis's Botanical Magazine, Oliober 1839.

. (Taf. 3753.)

Nelumbiam luteum Willd. *

[Nymphaea Nelumbo var. & L. Cyamus lateus Nutt.

Cyamus flavicomus Salisb.]

(Polytadria Polygynia Nymphatatania)

Diese Pflanze, beren prächtige Blume, wie Anttall bezeigt, mit Ausnahme ber von Magnolia macrophylla, die größte ist, welche Nordemerika erzengte, bat im Juli d. J. bei Edward Splvester, Esq., zu Chorlen in Lancashire geblüht. Sie wächt in stehenben Gewässern in den südlichen und westlichen Staaten, und erstreckt sich nörblich nicht weiter als bis Philadelphia, Rentucky, Connecticut und den Ontario-See, und scheinen Nelumbium pentapetalum Walt. und N. renisorme Auct. unr Formen dieser Pflanze zu sein.

Herr Sylvester bat seine Pflanzen aus Samen gezogen, den er schon vor mehreren Jahren aus dem Apotheker-Garten zu Chelsea (London) erhielt, und dieselben
stets in einer Temperatur gezogen, die der in den wärmeren Theiten von Nordamerika entsprechend war. Das Wasser in der Cisterne, worin die Pflanze stand, batte eine
Temperatur von 85° Fahrenb. (23° R.) und im Winter
wurde dasselbe durch eine unter der Cisterne lausende Wärmeröhre dis zu 70 oder 75° Fahrend. (16—19° R.) erwärmt.

(Die Rultur diefer Art fteht der von N. speciosum febr nabe, d. h. wie wir es in unfern Garten gewohnt find, bergleichen Wafferpflauzen zu zieben. Am foonften gedeiben die Nymphaeaceen ftets in großen Bafferbehaltern, welche fich freilich nicht immer in nufern Warmhaufern an-

bringen laffen; doch blaben die Nelumbien auch in kleinen Baffergeschirren. Gine recht gute Abhandlung aber
die Anltur des N. speciosum befindet sich im 2ten Bande
der Berhandlungen des Bereins jur Besorderung des Gartenbanes in den Preußischen Staaten pag. 387. Auch in
dem hiefigen botanischen Garten wurde diese Pflauze im
vorigen Jahre aus Samen gezogen, und gedeiht nach
Bunsch. D.)

(Taf. 3754.)

Angelonia Gardneri Hook. *

(Didynamia Angiospermia. Personatae: Scrophalariase.)

Gine nene Art von Angelonia, die in der Proving Pernambuco in Brafilien wächft, und im botanischen Sarten zu Glasgow im Sewächshause geblüht bat. Es ift eine halbstrunchartige Pflanze, die bis 3 guß boch wird, und ganz und gar mit fledrigen Drufen besett ift. Die Blumen, welche am oberen Theile des Stengels eine ziemlich dichte Tranbe bilden, find hellpurpurroth mit weißem, rothgestedten Schlunde.

(Die Rultur diefer bier aufgestellten neuen Art durfte von Angelonia salicarifolia Humb., ber alteren, nicht verschieden sein. Wir erhielten sie diesen Herbst aus den englischen Garten, es lagt fich aber noch nicht viel darüber sagen. D.)

Taf. 3755.)

Lepismium Myosurus Pfeif. *

[Cereus Myosurus Salm-Dyck, Cereus tenuispinus Haw, Cereus tenuis Schott.]

(Scoondria Monogynia. Cartono.)

Stammt aus Brafilien, und ift in den Garten foen langft befaunt. Die Blumen stehen an den langen, binnen, 3- bis 4seitigen Sliedern in den Rerben der Rander, bie von blattartigen Schuppen unterftütt find; ihre Farbe ift gelblich, untermischt mit Gelb und Roth.

(Diefe gur Familie der Cacteae geborende Art ift eine Schmaroperpflanze, und wächft sowohl an Banmflämmen als an Mauern. Sie blut an folden Orten reichlich und pflegt auch Früchte zu tragen. D.) (Taf. 3756.)

Aristolochia ciliata Hook.

(Gynandria Hexandria, Orchidose.)

Diese neue krautertige Axistolochia ift burch Herrn Dweedie aus Buenos Unred eingeführt. Sie hat einen nicht windenden, sandern aufrechten Stengel, der fast einen nicht bin und bergebogen ift, berznierenförmige, sehr stumpfe Blätter und achselständige einzelne Blumen, die außerlich grün find; die Blüthenhüllenröhre ist gekrümmt, und der Saum ein breites, fast rundliches Jüngelchen von brauner Farbe, gelb geabert und am Rande mit steischigen drusentragenden Fäden gefranzt.

(Taf. 3757.)

Erysimum Perofskianum Fisch et Meyer. *

(Tetradynamia Bilignosa, Cruciforae.)

Der botanische Garten zu Stindung erhielt bem Samen dieset Pflanze vom Herrn Dr. von Fischer ans St. Petersburg, das Baterland derseiben ift Caboul. Sie ift jährig oder zweijährig, hat einen einfachen Stengel, lanzetiformige, entfernt-gezähnte Blätter und schöne; große, bochaelbe Blumen, diein einer bichten Tranbe stehen.

(Det Erysimum Perofskianum ift bereits in der Allg. Garten-Zeitung Vol. VI. pag. 393, erwähnt und die Kultur angegeben worden. Auch im hiefigen botanischen Garten bat fich die Pflanze ziemlich verbreitet, und erreichte namentlich in diesem Jahre an Schönheit des Farbenspiels alles daszenige, was ihrem Auf vorausging. Werden die Samen im Herbst ins freie Land gesäet, so erreichen die daraus hervorgegangenen Pflanzen im nächsten Jahre ein weit größeres Wachsthum und Schönheit als diezenigen, welche im Frühling durch Samen angezogen werden. Auch tragen die Pflanzen im ersten Falle weit reichlicher Samen. Die Pflanze kann daher als ein Sommergewächs ober auch als eine zweisährige gezogen werden. D.)

(Taf. 3758.)

Burrielia gracilis De Cand.

(Syngenesia Superfius. Compositae: Senecionidese.)

Diese nene Gattung ber Compositao murbe noch vom perforbenen Donglas in Salifornien entbeckt. Die Pflanze steht ber Lasthenia Californica nabe, ift eine barte jahrige Mange, die in ben Sommermonaten reichlich blubt, und durch ihre gelben Blumen einen angenehmen Anblid gewährt.

Anzeige der Ranckschen Buch. handlung.

Bei Sendler und Schaefer, Buchhandler in Bien, ift fo eben erschienen und in allen Buchhandlungen gu haben:

Anleitung zur Berfchonerung

Landgüter und Landschaften

inebft bet Bepflotigunge. Dethibe ber Felber, Ancter und Birfen

has Rubliche mit bem Schonen vereinigenb,

Carl Ritter,

Marten Direttor und Mitglied metrever gelehrten Golemiciaften.
Mit 7. Original Rupfertaffin. gr. 8. 1830, broid. Preis 1 This.
74 Sar., mit illuminirten Rupfertafeln, carronirt 2 Thir. 10 Car.

Der burch feinen "Schluffel jur Gnrtentunfl" fo wie burch feine "Anleitung ju tunflichen Treiberenen" und feine "naturbifivrifche Reife nach ber weftinblichen Infeine "naturbifivrifche Reife nach ber weftinblichen Infel havi" bereits vortheitbaft betannte herr Berfaffer bat im abigen Betchen einen neuen Schab feiner Erfahrungen im Ggrtenfache niebergelegt. Die Art der Berfcherrung von Stundflücken und Landyatern nach Englischem Geschmad wie Fe bierin'
practifch bargeftallt ift, tann jeder Keinert ober größere Gutsbester, im gaugen Umfange seiner Bestigung anwenden, und wird
sie nicht nur dem albeitschen Zwede sich einen reizenderen und
angenehmeren Aufenthaltort zu schaffen, sondern auch seinem Bortheile ganz entsprechend finden, indem dieselbt zugleich in himficht auf Dekonomie und Forfitultur has bocher Erträgnis erzielet.

Wow biefer Beitidrift ericheinen alle 14 Tage swei Bogen in Duarto; mo es jur niebreren Werftanblichfeit bes Tertes erforderfich ift, follen Aupfer ober holzschnitte beigegeben werben. Der Preis bes Jahrgange ift 4 Thir. Alle Buchharblungen, Beitinpplerpedicionen und Hoftantet nehmen Beftels jungen auf biefe Beitichrift an.



Allgemeine Gartenzeitung.

Eine Zeitschrift

fur Gartnerei und alle damit in Beziehung ftehende Wiffenschaften. In Berbindung mit den tuchtigften Gartnern und Botanifern bes In : und Auslandes, berausgegeben

Friedrich Otto,

Contal, Breuft, Garten : Direftor und Infpettor bes bot. Gartens ju Berlin.

Albert Dietrich.

Sonnabend, ben 7. Dezember.

Ueber

Die Phylica-Arten bes biefigen botan ichen Bartens. Ron Albert Dietrid.

(Fortfebung.)

3. Soulangea.

Sect. 11. Racemosi. Mit gipfelftanbigen Trauben.

3. Soulangea axillarîs Brongn.

acutiusculis, margine revolutis, supra glabriusculis, subtus albo-tomentosis; floribus axillaribus, solitariis, subracemosis.

S. axillaris Brongn.

Ph. axillaris Lam. — Roem. et Sch. syst. veg. 5. p. 485. (excl. syn. Willd.) Spreng. syst. veg. 1. p. 828. De Cand. Prodr. syst. veg. 2. p. 36. (excl. syn. Willd.)

. Habitat ad Prom. b. spei. A

Die jungften Meftchen find mit einem gelblichen Filg S. ramis patentibus; foliis linearibus, patentibus, befleibet, ber bet ben alteren brannlich wird, fich aber enbelich gang verliert. Die Blatter fieben vollommen wagerrecht ab, und haben ein nadelartiges Ansehen, weil der Rand fich fart umbiegt, weshatb auch von der Unterfläche wenig zu sehen ift. Die Blumen find furz gestielt, stehen - an der Spige der Zweige in ben oberen Blattachseln gedrängt, und bilden ein sehr furzes Traubchen. Die angerlich weißsitzigen Reichblatter find eirund, spit, innen gelblich weiß und tabl.

4. Soulangea Willdenowiana Nob.

S. ramis crecto-patentibus; foliis lineari-lanceolatis, erecto-patentibus, margine parum revolutis, acutis, supra glabris nitidis, subtus albo-tomentosis; floribus axillaribus, solitariis, racemosis.

Phylica Willdenowiana Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afr. austr. p. 135.

Phylica rosmarinifolia Willd. Enum. p. 253. Link. Enum. 1. p. 230.

Habitat atl Prom. b. spei. h

Diese Pflanze wurde noch von Willben om als Phylica rosmarinifolia Lam. bestimmt; allein die Lamart'sche
pflanze hat einen kopfförmigen Blüthenstand, weshalb es
dieselbe nicht sein kann. Die nachfolgenden Schriftsteller
haben dies zum Theil bemerkt und die Willdenow'sche
Pflanze zu Ph. uxilluris Lam. gebracht, aber auch von
ieser ist sie verschieden, weshalb auch Edlon und Zenber
sie Ph. Willdenowiana genannt; nun ist es aber keine
Phylica, sondern eine deutliche Soulangea, weshalb sie hier
vine Stelle erhalten muß. Da die Pflanze übrigens noch
nicht beschrieben ist, so möge hier eine Beschreibung folgen.

Es ift ein einige Fuß hoher Strauch, mit anfwartsabstehenden Aesten, die mit einem gelblichen, wergartigen Filze bekleidet find, der übrigens an den alteren Aesten mehr ins Braunliche übergeht; die jungeren Zweige entspringen nach der Spite der alteren Aeste zu, einzeln aus den Blattachseln, und tragen jeder eine kurze Blathentrande an der Spite. Die Blater stehen zerstreut und gedrängt, find kurz gestielt und der kamn über eine halbe Linie lange Blattstiel ist wie der Zweig mit einem gelblichen wergartigen Filz bekleidet, aufrecht abstehend, linien-lanzettsormig, die einen halben Boll lang und kamn eine Linie breit, steif, spit, am Rande umgerollt, (jedoch viel weniger als die vorige) auf der Oberstäche gewölbt, kabl, dunkelgrun und glangend, auf ber beutlich fichtbaren Unterflache mit einem weißlichen Bilg befleibet, ron welchem aus oft einzelne gelofte Barchen am Rande bervorfteben, baber ber Rand bann wie mit gerftreuten Sarden befett ericeint. Die Blumen fteben an der Spipe ber inngeren Meftchen in furgen, eirunden, taum einen Roll langen Erauben, einzeln in ben Blattachseln, an einem Ungefahr zwei Linien langen Stiel. den, fub, ebe fie fich entfaltet baben, furger als bas fie fingende Blatt, aber wenn fe aufgeblubt find, etwas langer ale daffelbe. Der Relch ift außerlich bicht weißlich gottig, die Relchröhre freiselformig, gang mit dem Frucht-Inoten vermachsen, ber Caum trichterformig erweitert, mit turgen eirunden fpiblichen Ginfchnitten, die auf der Sunenfeite gang tabl und gelblich weiß finb. Die funf Rronenblatter wechfeln mit den Relchlattern ab, find viel fleiner als diefe, ebenfalls gelblich - weiß, baben einen linienformigen Ragel und eine tappenformige Platte, mit welcher fie die Standgefüße beboden. Die fanf Gtaubgefafe feben ben Rronenblattern gegenüber, find noch fleiner als biefe and werden von denselben bedeckt. Der Eriffel ift febr furz, taum mertlich und tragt an ber Spite brei Narben, Die ebenfalls febr undeutlich, und wie drei trichterformig . vertiefte Spischen ericeinen. In der Blume befindet fic eine große, auf bem Fruchifneten ftebenbe fleischige Scheibe, in welcher die Rronenblatter und Staubgefaße eingefest find, diefelbe bat eine gelblich grune Karbe, und eine undeutlich funffettige Gestalt. Die Frucht habe ich nicht geleben.

Nach dieser Beschreibung ergiebt fic der Unterschied von Soulangia axillaris von selbst. Die Aeste sind viel stärker filzig, die Blätter steben nicht wagerecht ab, find etwas breiter, spiser, glänzender, und am Rande viel weniger umgerollt, die Blüthentrauben dentlicher und etwas länger, und die Bumen deutlicher gestielt.

Sect. III. Paniculatae. Mit rispenartigem Bluthenftanbe.

5. Soulangea paniculata Brongn.

S. foliis breviter petiolatis, oblonge-lanceolatis, acutis, basi attenuatis, margine vix revolutis, supra glabris nitidis, subtus albo-tomentosis; racemis foliosis paniculatis.

S. paniculata Brongu.

Phylica paniculata Willd. spec. pl. I. p. 1112. Enum. p. 253. Thunb. Fl. cap. ed. Schult. p. 203. Roem. et Sch. syst. veg. V. p. 486. Link Enum. I. p. 230. De Cand. Prodr. syst. veg. II. p. 36. Spreng. syst. veg. I. p. 829.

Habitat ad Prom. b. spei. 5

Ein sehr ästiger Strauch mit aufrecht abstehenden Meften, von denen die jungeren nur dune weißlech filzig find. Die Blätter sind an unsern Eremplaren nicht eiennd, wie bei den Schriftstellern angegeben ift, sondern nur länglich lanzettsörmig, neun Linien lang, drei Linien breit; nach der Basis zu verschmätert, oben soit und mit einer kleinen Stochelspite, auf der Oberstäche lebhaft grün, kahl und glänzend, auf der Unterfläche weiß, filzig, am Rande sowie schwal nungerollt. Die Blumen siehen rispenartig am oberen Theil des Stengels, woselbst die binibentragenden Westchen in den Achseln der sehr fleinen Riattochen tragen. Die Blumenstielchen fo wie außertich die Kelche sind dicht weißlich-fitzig.

- 6. Soulangea epacridifolia Nob.
- S. foliis breviter petiolatis, ovato-lanceolatis, acuminatis, basi rotundatis, margine vix revolutis, supra glabris nitidis, subtus albo-tomentosis; racemis foliosis, paniculatis.

Habitat ad Prom. b. spei. †

Ein fleines, fehr zierliches Baumden, welches in den Garten auch wohl unter dem Ramen Phylica lanceolata vorkommt, welche Beneunung indeß, da nicht einmal eine Antorität dafür ift, nicht bleiben darf, weil fie eine irrige Borftellung von der Pflanze giebt, die der Soulangia paniculata am nächsten steht, jedoch fich hintauglich davon unsterscheidet.

pubsche dichte Krone, sind aufrecht abstebend, die unteren auch wohl zurückgebogen; die jüngeren Zweige sind, mit einem bünnen, weißtichen, etwas in's Grüne spielenden Filz belleitet, die älteren kahl und mit einer sehr hell bröuntichen Rinde bekleidet. Die Wilatex, steben zeriment nubennich wicht, ganz wagerecht ab und logar noch etwas mit ben Spien: nach unter gerichtet; sind zanz furz gestielt,

mit kaum über eine halbe Linie langen, in der Angend bunn filzigen, im Alter fablen Blattstielen, einen balbon Boll lang und über der Bufis brei Linien breit, an der Bafis felbft flumpf oder abgernndet, von der Mitte nach ber Spige zu allmählig jugefpigt, und an ber Spige mit einer gang fleinen, flechenden Stachelfpige befest, am Rande nur ein wenig umgebogen, auf der Dberflache gewölbt, buntelgrun, gang fabl, ziemlich glatt und fehr glangent, auf ber Unterflache weiß. filzig, taum noch mit einem grunen Schinnter. (Die Blatter von der eigentlichen S. paniculata find noch einmal fo long, fast umgekehrt langeitfor. mig, und noch ber Bafis zu verfchmolert und frit.) Die Blumen fteben an dem oberften Theil ter Mefte in fleinen achselftonbigen Tranbden, welche gufammen einen riepen. abuliden Blüthenftand bilden. Die Traubden find unge. fahr noch einmat fo lang als das fie ftugende Blatt, und befteben aus wenigen fleinen bichiftebenben, gang furg geflielten Blumen, von benen die unteren wenigftens mit ei. nem gang fleinen, ben Stongelblattern abntichen Btatte unterftutt find. Die allgemeinen Blumenfliele fo wie bie besondern, und die Blumen außerlich, find mit einem meif. lichen, dichten Bilg befleibet.

Was die Bildung der Blumen onlangt, fo scheint diese von denen der S. paniculata nicht verschieden zu sein, genan untersuchen kounte ich sie nicht, da die Pflanze nur orft Blütheuknospen angesett hatte, die mir bei der künstlichen Eröffnung, wegen ihrer großen Kleinheit, die Blüthenorgane nur unvolkommen zu beobachten, gestatteten.

- 7. Soulangea buxifolia Brongn.
- S. foliis petiolatis, ovatis, acutis, basi rotundatis vei subcordatis, supra scabris, subtus albido-tomentosis; floribus ad ramulorum summam partem axillaribus paniculam foliosam formantibus.
- S. buxifolia Brongn.

Phylica buxifolia Linné. — Thunbg. Fl. cap. ed. Schult. p. 204. Willd. spec. pl. I. p. 1111. Enum. 1. p. 253. Roem et Sch. syst. veg. V. p. 487. Link, Enum. I. p. 230. Spreng. syst. veg. I. p. 828. De Cand. Prodr. syst. veg. II. p. 36.

Habitat ad Prom. b. spei. B

Bei biefem Strauch find die Blatter febr verschieden geftellt, emmeden gerftraut, gegemübntftebend, oder quirtformig gu brei, und ungeachtet fie ftets eirund find, so find fie boch in der Basis sehr verschieden, entweder abgerundet oder herzsörmig, sogar mitunter etwas spis. Ihre Oberstäche ist sehr dunkelgrun, beinahe schwarzlich-grun und an getrockneten Eremplaren beinahe schwarz; auf der Unterstäche sind sie, so wie die jungeren Leste, der Bluthenstand und auch die Blatt- und Blumenstiele weiß- oder gelblich-filzig. Die Blumen stehen in kleinen kopfformigen Träubchen in den Achseln der obersten Blätter und bilden an dem Sipsel der Aeste beblätterte Rispeu. Die kopfformigen Träubchen sind, ganz furz gestielte, und tragen an der Spise einige, ganz kurz gestielte Blümchen, deren Kelche wie bei den übrigen äußerlich dicht filzig sind.

- 8. Soulangea arborea Nob.
- S. foliis brevissime petiolatis, confertis, ovato-lanceolatis, acuminatis, margine subrevolutis, supra villosis apice barbatis demum glabris, subtus albido-tomentosis; floribus ad ramulorum summam partem axillaribus paniculam foliosam formantibus.

Phylica arborea Aub. du Pet. Thouars flor. Trist. Acug. p. 45. De Cand. Prodr. syst. veg. II. p. 37. Spreng. syst. veg. l. p. 828.

Phylica superba Hort.

Habitat in insula Tristan d'Acugna. ħ

Ein fleines zierliches Baumchen, mit langen etwas gebogenen Aeften, die in der Jugend mit einem brauntich. gelben Bilg dicht befleidet find, im Alter aber giemlich tabl werben. Die Blatter fteben bicht gedrangt, erft ziemlich magerecht, nachber aber fast gang gurudgeschlagen, find gang furz gestielt, an eine Linie langen, gelblich filzigen Blatt-Rielen, einen balben Roll lang, vier Linien breit, eirund, zugespitt, an der Bafis abgerundet, am Rande wenig guradgerollt, auf der Dberflache buntelgrun, glatt, im Alter gang tabl, in der Jugend aber gottig und an der Spite mit einen Bufchel oder Bart von langen Bottenbauren befett, auf ber Unterflache mit einem weißlichen, nachber braunlichen Rilg befleidet. Die Blumen fieben an ber Spite ber Mefte in ben Achseln ber oberften Blatter in fleinen, gottig-filgigen, topfformigen Bluthentrauben, die an dem Bipfel der Aefte einen rispenartigen Bluthenftand bilben. Diefe Blutbentraubden find furg geftielt und befteben aus wenigen febr furg geftielten Blumen, beren Relche wie die Blumenftielden dicht gelblich-filgig find.

Dubiae.

Die hierunter folgenden Arten haben im hiefigen botanischen Garten noch nicht geblüht; wir konnen ihnen beshalb auch keine Stellung unter den aufgeführten Abtheilungen geben, und führen sie nur unter dem Namen auf, unter welchem sie im hiefigen botanischen Garten eingeführt find.

- 9. Soulangia glauca Hort.
- S. foliis brevissime petiolatis, lineari-lanceolatis, acutis, margine revolutis, supra glaucescentibus glabris nitidis, subtus albido-tomentosis; floribus? Habitat? †

Unter obigem Ramen im Garten, hat aber bis babin noch nicht geblübt.

Es ift ein kleiner Strauch, beffen jungere Zweige mit einem gelblich weißen, dichten Filz bekleidet find, die alteren werben aber nach und nach kahl. Die Blatter fteben ziemlich gedrangt, an kanm über eine halbe Linie langen, gelblich-filzigen Blattstielen, find einen halben bis einen Boll lang, und 1½—2 Linien breit, linien-lanzettförmig, an beiden Enden fpit, am Rande ein wenig zurückgerollt, auf der Oberfläche kahl, glanzend und etwas blaugrun, auf der Unterfläche mit einem weißlichen Filz bekleidet.

- 10. Soulangia lutescens Ecklon et Zeyher.
- S. foliis breviter petiolatis, oblongo-lanceolatis, brevissime acuminatis, basi acutiusculis, supra glabris rugulosis, subtus albo-tomentosis; floribus?
- S. lutescens Ecklon et Zeyher Enum, Plant, afr. austr. 1. pag. 136.

Habitat ad Prom. b. spei. 7

Auch unter obigem Ramen im hiefigen botanischen Garten. Es ftimmt die Pflanze zwar nicht ganz mit der von Edlon und Zeyber gegebenen Diagnose überein, da dieselben die Blätter linien-lanzettförmig nennen, allein wenn man beachtet, daß bei den getrodneten Exemplaren die Blätter mehr zusammengerollt waren, so möchte die Abweichung nicht zu groß sein.

Die jungeren Mefte biefes Stranches find mit einem weißen Filg bekleibet. Die 9-12 Linien langen, und

3—4 Linien breiten Blatter find auf der Oberflache tabl oder doch nur die jungften ein wenig weichhaarig, etwas rungelig, und wenig glangend, auf der Unterflache wie die Abrigen Arten weiß fitzig. Geblüht hat die Pflanze noch nicht, weshalb wir auch nicht im Stande find, über Blutheuftand und Blumen etwas Naberes zu sagen.

Die in Link Enumeratio 1. p. 230. aufgeführte Phylica cordata, von welcher wir nur getrodnete Eremplare saben, ba diese Art nicht mehr im Garten ift, scheint unferer Pflanze sehr nabe zu fteben; allein die Blätter find an der Bafis breit und berzsormig und verschmalern fich nach der Spite zu allmählig in eine ziemlich lange Spite.

11. Soulangia orientalis Nob.

S. foliis brevissime petiolatis, oblongo ellipticis, acumine subpungente, basi acutis, supra glabris rugulosis, subtus albido-tomentosis; floribus?

Phylica orientalis Willd. Enum. Suppl. p. 12. Link Enum. 1. p. 230. De Cand. Prodr. syst. veg. II. 38. Habitat? †

Wir haben biefe Pflanze der Analogie nach zu Soulangen gebracht, denn blübend haben wir sie noch nicht geseben. Es ift ein hübscher Strauch mit fast einen Boll langen Blättern, die über einen halben Boll lang find, an kanm zwei Linien langen Blattstelen, mit einem ganz kurzen, aufgesetzen, fast stebenden Spitchen, die auf der Oberstäche glänzend und kahl und etwas runzelig, auf der Unterstäche weißlich-sitzig sind, und deren Rand gar nicht ober boch nur wenig umgebogen ist.

Das Baterland ift unbefannt; daß fie wirklich aus bem Drient ftamme, mochte febr zweifelhaft fein.

Heber

Laurus Cassia Linné und die Pflanzen, welche bie Cassia des Handels liefern.

Vom

herrn Dr. Robert Bight.

(Uebertragen and bem Madras Journal of Literature and Science, 1839. Nr. 22.)

Bom Deren Dr. Rlogid.

Durch eine Mittheilung ber Regierung, in welcher ich aufgeforbert wurde, ich mochte versuchen zu ermitteln,

"ob die gewöhnliche Cassia des Sandels nur ein diderer und schlechterer Theil der Rinde des echten Zimmtbaums, oder das Produkt einer vom echten Zimmtbaume verschiedenen Art sei", wurde meine Ausmerksamkeit zuerft auf diesen Segenstand gerichtet.

Bevor es möglich war, eine genugenbe Antwort anf biefe Frage ju geben, lag mir ob berauszufinden, mas Laurus Cassia Linné fei, und ob alle Rinden, welche nuter Cassia auf den Martten der Belt ausgeboten werden, nur von diefer Art genommen werden. Die Lofung ber erften Frage, obgleich außerft fdwierig, ichien mir burch bie bon bem Derrn Darfhall für lacherlich gehaltene Bebauptung, daß die Rinde des Stammes fowohl als die ber Bweige von Laurus Cassia Linné, meit entfernt einen gewurzhaften zimmetabnliden Befdmad zu befiten, vielmebr bitter fei und in einem geringen Grade nach Mprrbe rieche und schmede, unerläglich. Diefe Behanptung, fo febr fe bon der Wahrheit entfernt schien, bestätigt fich jest, und mas noch mehr ift, fe bat an einer Entbedung geführt, welche ohne die von ihm gebotene Erörterung, fcwerlich von einem praftischen Botanifer, auf welchen Sitel wie ich glaube Berr Marshall feine Anspruche macht, ans Licht gebracht worden ware. Herr Marfhall ift, wie es icheint. einfach durch den vaterlandischen Ramen zu der Entdedung geleitet worden, daß Laurus Cassia L. feine gromgtische Rinde liefere, noch weniger bie berfelben pon ihm jugefdriebenen Gigenfcaften befige, und baber ju vermunbern fei, wie von Linue die Pflange mit bem Ramen Cassia belegt werden fonnte. 3d glaube biefe Frage fest beantworten gu tonnen, und im Stande zu fein, ben Schleier, welcher fo lange über biefen Begenftand bing. au lüften.

Den jett lebenden Botanikern ift es wohl bekannt, baß viele ihrer frühern Borganger nur fehr unvollommen in ihren Pflanzenbeschreibungen,- und sehr hansig in Sinscht der Buziehung von Abbildungen als Synonyme schwankend und unzuverlässig waren, eine Sünde, die Linué eben so sehr trifft, als irgend einen seiner Beitgenossen. Er schien von der Ausicht anszugehen, daß die Abbildungen, gewöhnlich die sicherse Aunäherung zur Bahrheit lieferten, und nahm sich's nicht übel, eine Abbildung, sobald sie nur eine entsernte Aehnlichkeit mit seiner Pflanze zeigte, be-

sonders wenn fie mit berselben ans einem Baterlande ftammte, als Spnonym hinzuguziehen. Dieß erwägend find wir im Stande, und eine Menge Fehler zu erklären, die durch seine nurichtigen Spnonyme bedingt wurden. Der gegenwärtige Umstand bietet ein vorzügliches Beispiel von dem, was ich dier gesagt habe, und wäre ohne die Entbedung des Herrn Marshall vielleicht noch lange von dem Schleier der Racht umhült geblieben.

Sin: hermann's herbarium unter ben Pflanzen wa der Anfel Ceplon fand Linne eine mit ten vatertanbifchen Ramen "Dawalkurundu, Nicadawala" bezeichnet, unter welchen Ramen fie in Sermann's Musueum Zeylanicum and beidrieben ift. Diese bielt er für eine Species von Laurus, indem et fich an ben Sabitne bielt; nach feiner furzen aber gewanen : Beife fogt er: "Laurus foliis lanceolatis trinerviis, mervis supra basin unitie; von dem echten Zimmtbaum aber: "Lauxus foliis evate-oblongis trinervijs basi nervos unientibus." Der Untetschied gwifchen diefen beiden Arten Scheint febr gering : und beschrantt fich fediglich barguf. bas bei ber ein nen Urt bie Blatter laneettformig, find und bie Rerven berfelben fich oberhalb der Bafis vereinigen, magrend von ber anbern Urt gefagt wird, fie habe langlich eifermige Blatter, beren Merven bis jur Bofis frei fein follen. Unserfchiebe, in ber Shat gering, und bon ber Att, baf es fenm moglich wird, eine Pflanze von ber andern zu unterscheiben, um fo meniger, als man fortwährenb berfchiebene Blatter auf einem und bemfelben Baume antrifft.

Es ist daher vicht zu verwundern, wenn die Botaniter, erstaunt über die fühne Behaupung des Herm Marshall, zwei Boume, von denen fie glandten, sie gehören einer und derselben Gattung an, und die in ihren dußern Formen so viel Nebereinstammendes zeigen, in Sinsicht ihrer Eigenschaften so außerordentlich abweichen sollten. Abet dech ist es so und nichts ist gewisser, als daß sich die Sache verhält, wie se von ihm gesogt wurde.

Im Berfolg ber fernern Untersuchung über bas Gefchichtliche biefer beiben Unten, geleitet durch das Liche, wele
des Harr Marsball berüben verbreutet bat, werden unseine Scruppt zerfäuben wie Rebel vor ber Frühsbune; obgleich Herr Marsball bewerft, mes ift schwer zu begreisen, wie bie Damalkurungen ben Ramen Laubun Cassia von Linnie

ethalten toutie." Die Sache verhalt fich namlich fo: Linnés Erempler von Dawalkurundu wer weter u Bluthe noch in grucht; mare bieb ber Rall gemefen, fe marbe er fie nie mit Pflangen vermifcht baben, mit benn er fie in feinen Spnoupmen jufammenftellt, benn er pu ein ju genauer Beobachter. Diefe Auseinanberfegung be rnbet gwar nur auf eine Bermuthung von meiner Seite, fie ift aber auf fo umftanbliche Beweise geftust, bag fann ein Zweifel barüber rege werben tann. Lin ne bat in fei net "Flora Zeylapica" von jeder dieser beiden Arten ein turge Befchreibung gegeben: feine Befchreibung über ber Rimmethaum ift vorzugeweise auf bie Bluthe befdrenti und außerft genau. In feiner Befchreibung über Cassia wied die Bluthe gar nicht erwähnt; bier erklärt er, er lenu feinen Charafter, wodnich er Caasia von "Camphorisera Japanepaium", mit welcher fie in Sinfict ber Blatifi-Schung fo febr übereinsomme, unterfcheiben folle; nicht aber kann mehr vericbieden fein, als bier ber Bluthenfant; ber des Rampherbaums bildet nämlich eine Riebe, tam Stiel fo lane ale tie Bletter ift; mabrend er bei ber Dawalpurundu einem fost fitenden Könfchen gleicht, bas if 5-6 Blutben find auf dem Gipfel eines febr furgen Bumenftiels aufprumengebrangt, welcher von einer aus 4-5 Bidttern guiammengefehten Sulle ungeben ift; mehret von biefen Ropfchen bilden Birtel um bie nochen Theil der Zweige, von denen die Blatter abgefallen find. Linne beginnnt feine Befchreibung fiber Cassia indem er foft er babe fie fruber für eine Barietot des Bimmetaums # halten; jebt miffe er nicht, durch welches Renuzeichen er fte von Camphoritera Japonensium unterscheiden folle, ik Blatter feien dunner und langettformiger, ale die bes 3immibaums, die Rerven verbanden fich ebenfalls oberhalb bet Bofis wie bei Camphorifera und maren auch wie bei bet Blattern diefes Baumes unterbalb mit einem grauen Reife überzogen. Ueberhaupt fimmt bie Beschreibung feiner Cassia fo genau mit ber des Seren Darfhall über die cingalefifche") DaWelleurundu überein, baf burthaus fein Boeifel kleibbn tonn, baf Beibe eine mud biefelbe Witange Wi fich batten, und die Behanptung bes Berrn Darfhall if in someit begrunder, tat die Rinde von Laurus Cassia Tathing in the contract of the

if)! Burache von Cedlon.

Laurie feine ihr augebichteten Gigenschaften befist. Comeit mare Alles auf's Reine; nun aber beginnt das Capitel der Frenugen.

Bare Linne in Diefem Kalle feinem eigenen unparteiischen Urtheile gefolgt, fo ift es nicht unwahrscheinlich, er murde vermieden haben, einer Pflange, welche er ungeachtet aller feiner Scharfe nicht vom Ramphorbaum gu unterscheiden vermochte, den Ruf Cassia ju liefern, beigufchreiben, wenigstens batte er es nur ale zweifelhaft ermahnt, und daburch bie Frage ale ungewiß, der fünftigen Erörterung überlaffen. Aber indem er andere Autoritaten au Rathe gog, fand er in Burman's Thesaurus Zeylanicus eine Abbildung von einer Species bes Cinnamomum oder Laurus, wie er die Sattung nannte, welche Burman mit dem Namen Cinnamomum perpertuo florens belegte, und von Linné ebenfalls mit bem cingalefifchen Romen Dawalkurundu verfeben wurde, es icheint iedoch, nicht bas Eremplar mar ibm unter diefem baterlanbischen Ramen zugekommen, sondern er glaubte, es muffe bagu geboren, weil es vom echten Bimmetbaum, von welchem er Gremplare wie Abbildungen gefeben hatte, verschieben fei; er bielt ibn baber fur eine geringere, milbe ober unechte Sorte, die nothwendig gur Pflange geboren mußte, welche Bermann in feinem ',, Musacum Zeylanicum" befdrieben batte, obgleich ber Bluthenstand fo auffallend von ber Beschreibung abweicht, (ein febr wesentlicher Punkt, ber von Burman bemerft und zu befeitigen versucht mirb.) auch er mußte benfelben eingalefischen Ramen tragen. Da Linne's Gremplar nicht in Bluthe mar, und bie Aringberung zwischen feinem Eremplar und der Abbilbung in anderer Sinficht nicht unbetrachtlich, fo fam es, bag er ben Rebler nicht entdedte, und unerwartet ben Ramen wie bie Abbilbung von Burman als Synonym gu feinet Pflanze zog.

In Rheede's "Hortus Malabaricus I. 357." fand Linne eine Abbildung ton einem Zimmetbaum, welche fich im Allgemeinen seiner Pflanze noch mehr näherte, als die Burman'sche Abbildung; sie wurde von ihm gleichfalls als Synonym zu seiner Pflanze gesellt; Rheede's Pflanze, berühmt durch die aromatischen Eigenschaften der Rinde und der Blätter, worin sie dem wahren Zimmet fast

gleicht, aber doch verschieden ift, nahm er gar keinen Anftand zu seiner Pflauze zu ziehen; auf diese Beise belegte er diese drei Arten, indem er ste zusammenzog, mit dem Ramen Laurus Cassia, und stellte sie als die Stammpflauze dar, welche die ofsichnelle Cortex Gassiae Ligneae liesere.

Nach dieser Auseinandersetung über den Ursprung der Laurus Cassia Linné ift es kaum zu verwundern, daß wohl kaum je zwei Botaniker hinsichtlich der Ausicht, welcher Pflanze der Rame Laurus Cassia L. gebühre, übereinstimmten, noch war es irgend jemand gelungen herandzusinden, welche Form Linné als Typus seiner Species gemeint habe. Es liegt nicht in meinem Borhaben, gegenwärtig in die verschiedenen Ausschlen einzugehen, welche bis jeht über diesen Gegenstand laut geworden sind; es mag hinreichend sein zu bemerken, daß noch niemand eine ähnliche Ansicht, so viel mir bekannt ist, über diesen Gegenstand ausgesprochen hat. Es bleibt mir nur noch übrig, von den drei zusammengeworfenen Arten etwas zu sagen.

Die zuerst erwähnte Dawalkurundu, Linne's eigene Pflanze und der Topus seiner Species ist der Laurus involucrata von Bahl und Lamark, welcher vom Präsident Rees von Esenbeck in seiner Monographie der Laurineae in Litsea zeylanica umgeschaffen ist.

Die zweite und britte Art ist von demselben ausgezeichneten Botaniker zu seiner Barietat y Cassia des Cinnamomum zeylanicum gezogen worden, eine Meinung, der ich eben nicht beitreten kann, da ich nicht sinde, daß weder die eine noch die andere dieser Abbildungen hiermit übereinstimmt, außerdem aber find die beiden Abbildungen unter sich als Species verschieden.

Das Cinnamomum perpetuo florens scheint mir eine ganz distincte Art, sehr nahe verwandt, wenn nicht identisch mit Cinnamomum sulphuratum Nees, von welcher ich so eben Exemplare von Ceplon erhalten habe. Diese Art scheint wir in der Abbildung dargestellt zu sein; wollte man sich an die Beschreibung halten, so dürste man die abgebildete Pflanze nicht einmal bei der Sattung belassen. Hierauf ist jedoch so sehr viel nicht zu geben, denn vor 100 Jahren, als die Beschreibung gemacht wurde, war man noch nicht daran gewöhnt, die Blüthentheile zu un-

tersuchen, wie es jest geschieht. Sollte man mir entgegnen, bas bie Art, welche ich für bas Cinnamomum perputuo florens halte, mit einer gelblichen Behaarung bekleibet sei, wovon Burman nichts erwähnt, so habe ich
eine vollfommene glatte Art ebenfalls von Zeplon, welche
hinsichtlich der Blattsorm ganz genau damit übereinstimmt,
sich aber durch zahlreichere und kleinere Blüthen unterscheibet.

Die Malabarische Pflanze Carua (Hort. Mal. I. t. 57.) batte ich für eine leibliche Figur einer Pflanze, die Rees pon Efenbed in meinem Berbario als Cinnamomum iners bestimmt bat. Db ich bierin Recht babe, tann ich nicht behaupten; fo viel ift aber gewiß und ich nehme feinen Unfand mich babin gu erflaren, daß die Abbilbung gu feiner Korm des Cinnamomum Zeylanicum gezogen werden tann, noch tann ich ihm beipflichten, wenn er die im Botanical Magazine t. 1636. abgebildete Pflanze zu Cinnamomum Zeylanicum rechnet. Ich glaube fie gehört ju ber malabarifden Art, die einzige Species ber Gattung. worauf ber Rame Cassia angewendet werden fonnte, wenn er ber botanischen Romenklatur verbleiben mußte; denn fie ift die einzige ber bon Linné unter Cassia jusammengezogenen brei Arten, welche wirflich Cassia liefert. Doch muß ich einer anderen Abbildung im Botanical Magazine t. 2028, mit Laurus Cinnamomum bezeichnet, Erwähnung thun, von welcher ich nicht im Stande mare Rechenschaft zu geben, weshalb ber Dame der vorher abgebildeten, Pflange, benn bafur balte ich fie, geandert ift. Die Pflange, welche Ree's von Gfenbed fruber für Laurus Cassia L. bielt, iest aber Cinnamomum aromaticum nennt, und von Ching fommt, flebt ibr zwar febr nabe, ift aber eine biftinfte Species, fie liefett febr viel Rinde, welche auf ben europäischen Martten unter bem Ramen Cassia im Sanbel portommt, bat jedoch nichts mit dem Laurus Cassia Linné ju thun, welcher wie fich aut bem vorhergebenden ergiebt auf Ceplon und bem eigentlichen Indien fich befchrantt, und ber Rame, ba er eigentlich auf feine ber brei Arten paßt, sollte tillig in der botanischen Romenflatur gestrichen werden; ja ein ferneres Festbalten deffelben tounte nur tagu bienen, Ungewißheit und Berwirrung zu schaffen. Und so tomme ich benn zur nächsten Frage, nämlich, welche Pflangen liefern die Cassia des Handels?

Diefe Krage wird badurch vereinfacht, daß in den vorbergebenden bereits auf zwei Pflanzen, welche Cassia liefern, aufmerksam gemacht wurde. Die erfte ist die von Rheede abgebildete Carua, die zweite Rees von Efenbed's Cinnamomum aromaticum. Redoch ift die Rabl ber Cassia gebenden Pflangen feineswegs auf tiefe beiden Arten beschränkt, sondern debnt fic, wie ich zuverfichtlich glaube, auf fast alle Species ber Gattung Cinnamomum Gine Ungabl Eremplare, welche mir Bebufe ber Unterfuchung bon den Cassia liefernden Baumen der malabarifden Rufte übermacht worten waren, enthielten nicht weniger als vier diftinfte Urten, mit Inbegriff der ectien Bimmetpflange, von welcher wie es icheint bie Minden ter älteren Zweige als Cassia verfendet werden. Drei oder vier andere Species, mit Ausnahme bes echten Rimmetbaums, geboren Centon an, fle baben fur den Dichtbotonifer fo viel Uebereinstimmentes mit bem echten Bimmetbaum. baß fie in ben Baldern ebenfalle geschält werben, rielleicht aber eine geringere Sorte liefern. Auf dieje Urt fommen auf den westlichen Sheilen bon Ditindien nicht weniger als 6 Cassia gebende Pflangen por; rechnen mir biergu beinabe zweimal so viel Arten der Gattung Cinnamornum, welche mehr den öftlichen Staaten Uffens und ben Infeln bes öftlichen Archipelagus angehören, und, wie ich glaube. fammtlich mit aromatischen Kraften begabt find, so daß sie jum größten Theil, wenn nicht alle, auf Cassia benutt werden konnen; so jeben wir die Unmöglichkeit ein, die Bertunft der Cassia von einer Diefer Arten abzuleiten; eben fo wenig tonnte man eine biefer Pflaugen mit tem Gpeciesnamen Cassia belegen, to es fich ergiett, tag Alles was ale Zimmet nicht pagiren will, feinen Beg als Cassia findet.

Bon biefer Zeitidrift ericheinen alle 14 Tage zwei Bogen in Quarto; wo es jur mehreren Berftandlichfeit des Textes erforderlich ift, follen Aupfer oder hotzichmitte beigegeben werden. Der Preis des Jahrgangs ift 4 Thir. Alle Auchhandlungen, Zeitungserveditionen und Postamter nehmen Bestel, lungen auf diese Beitichrift an.



Allgemeine Gartenzeitung.

Eine Zeitschrift

fur Gartnerei und alle damit in Beziehung stehende Wissenschaften. In Berbindung mit den tüchtigsten Gartnern und Botanikern des In. und Auslandes, herausgegeben

bon

Friedrich Otto,

Ronigl. Preuf. Garten : Direftor und Inweftor bes bot. Gartens ju Berlin.

Albert Dietrich,

De. ber Philosophie und Behrer an der Gartner, Behranftalt ju Berlin

Sonnabend, ben 14. Dezember.

Ueber bie Phylica-Arten bes hiefigen botanischen Gartens. Bon Albert Dietrich.

(Schluß.)

3. Trichocephalus.

Calycis tubus brevis, suburceolatus, inferne germini adnatus, laciniis setaceis, longissimis, erectis. Corolla nulla aut pentapetala, petalis setaceis incurvis. Stamina quinque, parva, antheris uniloculari-

bus. Stylus brevis; stigmate subtrilobo. Discus epigynus, vix distinctus. Capsula semiinfera, tricocca, coccis lignosis.

Diese Gattung, als die lette der aus Phylica entftandenen, enthält die geringste Zahl der Arten, die übrigens im Sabitus alle etwas Nebereinstimmendes haben, und
tie denen der zweiten Abtheilung von Phylica, den Erifenartigen gleichen, sowohl wegen der linieuförmigen, start zusammengerollten Blätter, als auch der kopfformigen Blumen wegen. Der hiefige botanische Garten kultivirt von
dieser Gattung nur folgende zwei Arten, und es schei-

nen auch in ben übrigen europäischen Garten nicht m vorhanden in fein.

1. Trichocephalus stipularis Brongn.

T. ramis sparsis; foliis linearibus, margine revolutis, supra punctato-scabriusculis, subtus albotomentosis, stipulatis, stipulis duabus filiformibus coloratis; floribus capitatis, extus lanato-to-mentosis.

Tr. stipularis Brongn.

Phylica stipularis L. Mant. 208. Thunbg. Fl. cap., ed Schult. p. 200. Willd. spec. plant. 1. p. 1110. Enum. p. 253. Link. Enum. 1. p. 230. Roem. et Sch. syst veg. V. p. 480. Spreng. syst. veg. 1. p. 827. De Cand. Prodr. syst veg. II. p. 34.

Habitat ad Prom. b. spei. ħ

Die Aeste stehen zerstreut, ober es sind mehrere sast boldentraubenartig neben einander stehend, steif aufrecht, und besonders die jungeren mit einem grau-weißen Bilz bekleidet. Die Blätter in der Jugend aufrecht stehend und mit einem stock, wolligen Ueberzug bedeckt, im Alter abstehend, und endlich zurückgeschlagen und oberhalb kahl; sie sind ganz furz gestielt, mit einem filzigen Blattstiel, linienförmig, spistich, am Rande zurückgerollt, auf der Oberstäche durch kleine hervortretende Pünktchen schäfslich, unterhalb weißgrau-silzig. Unter sedem Blatte stehen zweikleine, sadenförmige, schwärzlich-braune Nebenblätter. Die Blumen stehen an der Spise der Neste in kleinen, sast fugelrunden Köpsen, sind äußerlich dicht wollig silzig, und die fadensormigen Relcheinschnitte innen braunroth.

2. Trichocephalus imberbis Ecklon et Zeyher.
T. ramis subumbellatis; foliis confertis linearibus, obtusis, margine revolutis, supra punctato-scabris, subtus cano-tomentosis, exstipulatis; floribus terminalibus, capitatis, extus villosis.

T. imberbis Ecklon et Zeyher Enum. Pl. afr. aust. 1. p. 132.

Phylica imberbis Linné Mant. p. 209. Thunhg. Fl. cap. ed. Schult. p. 201. Willd. spec. pl. 1. p. 1109. Roem. et Sch. syst. veg. V. p. 480. Spreng. syst. veg. 1. p. 827. De Cand. Prodr. II. p. 35.

Phylica brunioides Lam.

Habitat ad Prom. b. spei. B

Diefe Pflanze ift im biefigen botanifden Garten als Phylica imberbis L. bestimmt worden, und last sich and fobald man nur die Linne'iche Beidreibung barauf anwendet, nichte tagegen einwenden. Bergleicht man aber die in älterer und neuerer Zeit am Borgebirge der guten Soffnung gesammelten Eremplare bamit, so ift die Uebereinstimmung nicht so erwiesen, und man wird zu der Bermuthung geleitet, bas mobl die von Thunberg beschriebene Pflanze eine andere ale die Linne'iche fein mochte. Allein auch auf die Thunberg'sche Pflanze läßt fich die Linne'iche Diagnofe gang gut anwenden, und es mochte daber der Unterschied nur in der abweichenden Form gu fuden fein, welche die fultivirten Exemplare in ber Regel von den wildgewachsenen zeigen. Dethalb wollen wir and bie einmal angenommene Bestimmung nicht andern, und gur weitern Prufung von der fultivirten Pflange eine furge Befchreibung geben.

Der Strauch ift 2-3 Rus boch, mit ichlaffen gebogenen, fpater faft baugenden Meften, die faft dolbenartig gehäuft fieben, und bon denen bie jungeren mit einem bunnen, weißgrauen Rilg befleibet, die alteren aber giemlich ober endlich gang fahl und braunlich find. Die Blatter find ziemlich abftebend, gebrangt, gang furz geftielt, mit ebenfalls bunn filzigen Blattflielen, linienformig, 3-4 Linien lang, kaum eine halbe Linie breit, ftumpf, an den Randeru fart umgerollt, fo bag die Unterflache badurch faft verbedt wird, oberhalb fahl ober doch nur in ber Jugend mit einer garten flodigen Bolle belleidet, dunkelgrun, glangend, burch fleine, erhabene Duntichen fcarflich, auf ber Unterflache mit einem weißgrauen, fehr dunnen Filz befleidet, ohne Nebenblatter. Die Blumen fieben an ber Spite ber jungeren Meftchen, in ein fleines, erbfengro. fes Ropfden vereinigt, und mit einer weißen weichen Behaarung bekleidet, die indeß nicht so filzig verwebt ift, wie bei den übrigen Arten. Da die Blumen jest erft Anotven angesett baben, die noch nicht entfaltet find; fo lagt fich eine genaue Beschreibung bavon nicht geben. viel eine fünftliche Eröffnung erfennen läßt, ftimmt bie Pflange gut mit ten angegebenen Rennzeichen von Trichocephalus überein.

Rultur Der Phylica - Arten.

Vom Herrn Megel. Kunft: Gäriner.

Die Phylica-Arten bilden zum Theil einen Sauptschmuck unserer temperirten Gewächshäuser, da fie sich sowohl ihrer immergrunen Blätter als ihres meift zierlichen, gedrängten Baues wegen, gut zur Ausschmuckung eignen, so wie sie auch durch ihre, den ganzen Winter hindurch prangenden, weißen oder röthlich-gefärbten Blüthenköpfchen unsere Säuser beleben. Es sind mit wenigen Ausnahmen harte, leicht zu kultivirende Pflanzen, die fast mit jedem, nur nicht zu feuchtem Standort vorlieb nehmen, dei einer Temperatur von 3—4° R. gut gedeihen, und eine Mischung von Haibe. und Lauberde zu gleichen Theilen, mit Pinzusehung wenigen körnigen Sandes am meisten lieben.

Bartlich dagegegen find Phylica capitata, plumosa, pumila und cylindrica, so wie Trichocephalus stipularis. Diefe verlangen im Binter eine Temperatur von 5-7° R., einen dem Lichte naben, und weil fie dem Ab. ftoden leicht unterworfen find, möglichft freien Standort, fo wie auch eine leichtere reinere Beibeerbe, die am beften mit einer perbaltnigmäßig größeren (ungefahr & ber gangen Mifchung) Quantitat Ganbes nebft einem Sheil aut perrotteter Lauberde vermischt wird. Da fie fich bei weitem fdmacher als die übrigen bewurzeln, fo find fie auch namentlich im Binter, gegen ju vieles Begießen febr empfindlich, und brauchen aus bemfelben Grunde, wenn bie Erde nicht verjauert oder aus andern Umftanden verdorben mirt, nur alle zwei Sabre verpflangt zu werden, wobei man ibnen eine Unterlage von Scherben ober fleinen Stepnen giebt.

Man vermehrt die Phylica-Arten, weil fie nur selten Samen in unseren Gemächshäusern tragen, hauptsächlich durch Stecklinge, zu denen man gut verholzte, jährige Triebe nimmt, die oben von Neuem zu treiben beginnen. Bei einer Bodenwärme von 10—15° A. wachsen sie sehr leicht und mit den nöthigen Vorrichtungen kunn man sie fast das ganze Jahr hindurch vermehren. In indessen kein eigenes Vermehrungshaus vorhanden, so möchten wohl die Monate Marz und April am geeignetesten dazu sein.

Loubon im Hortus britannicus von 1830 zahlt 45 als in den verschiedenen englischen Garten vorhandene Arten auf, indessen durfte wohl der größte Theil derselben, zumal da das Neue das Aeltere zu verdrängen pflegt, nicht mehr in Rultur sein, um so mehr, da die britischen Garten seine Normal Sammlung auszuweisen haben. Die älteste in Englands Gärten eingeführte Art ist Phylica ericoides, sie wurde bereits 1731 daselbst kultivirt; Phylica plumosa 1752, Soulangea buxisolia 1759; Phylica pubescens 1774; Trichocephalus stipularis 1786.

Heber Die Salattreiberei

ober

über die Treiberei der Nomaine (Lactuca sativa L.) in Paris.

Vom Herrn Poitean.

(Ans den Annales de la Société royale d'Horticulture de Paris. Neberfest vom herrn Bebis.)

Da die Salattreiberei eine von den Hauptbeschäftigungen der sogenannten Maraichers ") in Paris ift, glaubte ich, daß es nicht unintereffant ware, die Mittel kennen zu lernen, welche diese fleißigen Kultivateure anwenden, um die Bewohner der Hauptstadt mit einer so ungeheuren Menge von Salat zu versehen, ehe das freie Land ihn hervorbringt.

Unter den fünf oder sechs bekannten Sorten der Romaine (von den Engländern Cos genannt) haben die Maraichers diejenigen gewählt, welche bei der Treiberei im Winter am wenigsten durch ungunstige Witterung leiden, die bei der Kultur unter Glas nicht in Blüthenstiele treiben, und die am besten ohne Einwirkung der äußern Luft vegetiren. Die grune Romaine (Green Cos) ist die stärfste, beinahe eben so kraftig ist die graue, weshalb man beide vorzugsweise zur Treiberei benust. Bon der grunen Romaine giebt es eine frühzeitige Varietät, und von der grauen eine dickere, so daß man in den Katalogen gewöhn-

^{*)} Maraichers ober Sumpfbebauer werben biejenigen ber Barifer Gartner genannt, bie in ben niedrig gelegenen und fumpfigen Gegenden von Paris und beffen Umgebung wohnen.

lich vier Arten verzeichnet findet, 1. frühzeitige grune, 2. gewöhnliche grune, 3. große graue, 4. gewöhnliche graue.

Aussaat. Die große Menge Romainen, welche ein Gartner-pifirt und pflanzt, zwingt ihn, in jedem Jahre drei Aussaaten zu veranstalten, und zwar in einer Zwischenzeit von 5—6 Sagen. Gewöhnlich saen sie am vierten, neunten und funfzehnten October und belegen die Anssaat mit dem Ramen des Heiligen, der dem Sage den Namen giebt.

Babrend der gangen erften Salfte des Oftobers ift bie Erbe noch warm genug; um ben Camen ichnell gum Reimen zu bringen. Ghe die Aussaat geschieht, wird die Dberflache bes Bobens geborig aufgelodert, mit befferer Erde gemischt und bann mit einer feinen Sarte geebnet und geglattet. Sierauf nimmt man fo viele Blode i, als man Rreife mit Samen befaen will, ftellt eine neben bie andere auf bas zubereitete Cand, brudt fle ein wenig ein, fo daß jede berfelben eine runde Furche gurudlaffe, bann bebt man fie alle ab und befaet die Rreife. Es wird fehr bicht gefaet, eber ju dicht, und die grune Romaine noch bichter als die graue. Rachdem ber Samen ausgestreut ift, bedect man ibn gang leicht mit gefiebter ober fonft guter Erde, und bedt nachher bie Bloden wieder darauf, inbem man fie ein wenig andrudt, bamit die Luft nicht einbringen fonne, und die Erde nicht troden werde. Bei bel-Iem Sonnenichein werden die Bloden leicht beschattet, um bie Samen vor dem Berbrennen ju fdugen. Benn alles geborig ausgeführt wird, feimen die Samen in vier Sagen, und in gehn Tagen nach der Aussaat find die Cotyledonen ber jungen Offangen völlig ausgebilbe'. Run muß man anfangen biefelben auszupflangen, bamit bas Difiren ichon beendigt fei, ehe die Pflangchen zu groß werden ober aus , Mangel an Raum Stengel treiben.

Das Auspflanzen. Ginen ober zwei Tage vorher, ehe man zu pifiren anfängt, werden mehrere nach Mittag hin abhängige Beete angelegt, die breit genug find, um zwei, trei ober vier Reihen Gloden aufzunehmen und so lang, als das Bedürfniß erfordert. Die abhängigen Beete bestehen aus Erbe von abgetragenen Mistbeeten ober auch aus Moorerbe, welche man mit Gartenerde vermischt hat, und über das Sanze breitet man noch einen Zoll hoch gute Garenerde ans. Wenn die Oberstäche eines solchen Beetes

wohl geebnet unt geharft ift, bebeidt man baffelbe mit Gloden, eine neben der autern, wie ich es fur bie Aussaat angebeutet habe, um die Warme bes Erbreiche zu concentriren und bas Austrodnen zu verhindern.

Sollte ber Moor burch Rietwürmer geplagt sein, so legt man bem Beete eine Lage von 2-3 3cfl Mift ober alte Strabbeden unter, bamit biese Inselten nicht in bie Beete aufsteigen fonnen.

Die Zahl der Camlinge unter jeder Glode beläuft fich auf 1000—1200, woraus man schließen tann, welche Arbeit es macht, einen Hundert Gloden mit Camen pflanzen zu pifiren. Aber es greift dabei anch jeder zu, und selbst die fleinsten Kinder werden dazu genommen, de es teine ermudende Arbeit ift, sondern nur einige Geschicklichkeit erfordert, die sich durch Uebung leicht externen läßt.

Eudlich wenn der Augenblid bes Pilireus getommen ift, bedt man ein unbefaetes Beet ab, brudt bie Dberflache deffelben mit ber Rudfeite eines Spateus feft, jedoch obne bie von ben Gloden eingedrudten Furchen zu vernichten; dann bebt man eine Blode von den jungen Pflangen ab, und um die Pflangen auszuheben, fahrt man mit ber Sand unter ben Rreis und lofet ibn gang ober theilmeife ab, giebt bem Pifirer eine Sandboll und diefer pflangt fe in die durch die Gloden bezeichneten Kreife. Um fie ju pflangen, macht mon mit einem Finger ber rechten Sond ein Loch in die Erde, balt die Burgel einer von den Dflangen, welche man in der linken Sand bat, binein, und brudt fanft mit benfelben Finger ber rechten Sand die Erte an, um die Deffnung zu fullen, und die Pflauze zu befeftigen. Mit ber zweiten Pflanze wird es eben fo gemacht. und dieselbe in einer Entfernung von achtgebn Linien von der erften gepflangt, und fo fort im Berband, bis die Blodenflache voll ift, alebann bedt man fogleich bie Blode barüber und brudt fie ein wenig an, bamit die Luft nicht von unten unter die Glode bringe. Beim Difiren bleibt man mit den äußern Pflanzen immer zwei Zoll vom Glodenrande entfernt, und fold eine Pflanzung beftebt aus eini. gen dreißig Pflangchen.

Sei ein Beet aus Erdmischung oder reiner Sartenerbe zusammengefest, so ift es immer febr poros und leidet febr durch den Drud; nun erfordert aber die Bepflanzung conces Glodenrammes ein ungefahr dreißigmaliges Andruden und boch barf bas Erdreich fein Niveau nicht verlieren; baber besteht bie Geschicklichkeit eines Pflanzers hauptsächlich barin, seine Pflanzen geborig zu befestigen und doch durch ben Druck bas Niveau des Erdreichs nicht zu zerftoren.

. Es ift uberflussig zu jagen, daß man die pifirten Pflaugen gewöhnlich nicht beschattet, ba die Sonne im Oftober selten noch zu fürchten ift.

Man pikirt auch unter Miltbeetfenfter; allein um unter Feufter oder Gloden pikiren zu können, muß auch die Aussaat unter Fenfter oder Gloden geschehen sein, denn eine Aussaat, welche im Freien geschehen, treibt gewöhnlich Steugel, wenn fie unter Gloden oder Fonfter gezogen worden ift.

Sorgfalt, melde man ben pifirten Pflangen wid men muß. Go lange es noch nicht friert, bat man nichts mit ben pilirten Pflangden unter Bloden vorzuneh. men. Wenn es anfängt zu frieren, dedt man die Gloden mit Strobbeden gu, die man jedoch bei Sage, wenn fein Schnee fallt, wieder wegnimmt. Bird ber Froft aber ftarfer und anhaltender, fo füllt man die 3wifchenraume ber Bloden mit furgem trodnen Dift aus, fo reichlich, daß nur die Ruopfe der Gloden herausfeben, und des Rachts, felbft bei Sage, wenn der Froft anhalt, dedt man noch Stobbeden über bas Bange. Go wie aber die Bitterung fich andert, wenn es marmer wird und befonders wenn der Regen den Dift durchnaft bat, wird berfelbe fortgenommen, denn die Raffe murde fich endlich unter die Gloden gieben und die Pflangchen verderben. Eritt, nachdem man ben naffen Dift entfernt bat, nochmals Froft ein, fo wird berfelbe burch trodenen erfest.

Wenu die gelinde Bitterung bis Beihnachten fortdquert, werden die Pflanzen unter den Slocken zu groß,
und da fie erst im Februar und Marz verpflanzt werden,
so wurden sie Stengel treiben, wenn man ihnen nicht ein
wenig Luft gabe, um sie abzuharten. Hat man aber mit
Luftgeben angesangen, welches durch geringes Ausheben
ber Glocken nach der Mittageseite zu geschieht, so muß auch
damit fortgesahren werden, weil die Pflanzen sonst leicht
mit Meblihau befallen.

Obgleich die unter Bloden pifirte Romaine behandelt wird, ale folle fie bis jum Dary barunter verbleiben, fo

verpflanzt man fie doch theilweise schon vom November an, kalt unter Mistbeetfenster oder Gloden und nacher zu verschiedenen Zeiten bis zum Februar. Im Rovember pflegt man sie auch in warme Mistbeete zu pflanzen, jede Pflanze acht Zoll von der andern entfernt. Zu derselben Zeit und später pflanzt man auch noch auf Nistbeeten und unter Gloden, vier Pflanzen unter jeder Glode, oder vier Pflanzen von der Lajtue-gotte und eine Romainepflanze in der Mitte.

Die unter Fenster und unter Gloden gepflanzte Romaine schließt sich nicht von selbst, sondern man ist gendsthigt sie zu binden. Diejenige, welche im Dezember ins Warme gepflanzt wurde, d. h. auf Mistbeete und unter Gloden, ist Ende Februars tauglich zum Sebrauch. Dies ist die frühzeitigste; alsdann kommt die in Mistbeeten unter Gloden gepflanzte, dann die auf Mistbeeten unter Fenster gepflanzte, denen die ersten von den im Freien auf Beete gepflanzten solgen.

Bom Pflanzen ber Romaine im freien Lanbe. Won aller Romaine, welche im Oktober auf Sartenbeete gepflanzt wurde, ist der größte Theil immer fürs freie Land bestimmt; benn alles was im November und December auf Mistbeete unter Fenster und unter Gloden gepflanzt wurde, beträgt nicht den vierten Theil von den im Oktober pikirten Pflanzen. Einige dreiste Gärtner wagen es, wenn die Jahreszeit es zuläßt, schon zu Weihnachten eine Rabatte Romaine der freien Luft ausgesetzt zu pflanzen. Wenn der Winter nicht zu hart ist, glückt eine solche Pflanzung. Das Verpflanzen im Großen geschieht aber in der Regel erst im Februar und März, zuerst auf Gartenbeete, dann im freien seuchten Lande bis im Lanse des Aprils.

Wenn man ins freie Land pflanzen will, gewöhnt man erft die Pflanzchen daran, die Luft zu ertragen, indem man schon acht Tage vorher die Gloden bei Tage abbebt, oder wenn gar keine Fröste mehr zu befürchten sind, dieselben auch ganz abnimmt. Dadurch wird die Hanze grün, härtet sich ab und leidet weniger beim Verpflanzen. Man hat bemerkt, daß die Romaine eine Temperatur von 6° R. unter Null ertragen kann, ohne zu verderben, und daß sie sich bald von dem Nachtheil erholt, den ihr der Frost verursacht hat.

Heber

die Fortpflanzung der Banme durch Schößlinge im Sommer.

Ron

Thomas Andreas Anight, Esq.

(Auszug aus bem Transactions of the Horticultural Sociéty.)

Benn ein Schöfling irgend eines nicht immergrunen Baumes im Berbft, Binter ober Frubling gepflanzt wirb. so enthält er einen Sheil des mahren oder Lebenssaftes in fic, dem er felbft einft feinen Urfprun gverdantte. Diefen Lebensfaft, welcher von der mafferigen Fluffigfeit, die reich. lich burch ben Splint auffteigt, wohl zu unterscheiben ift, vergleiche ich bem arteriellen Blut ber Thiere und werde ibn beshalb arteriellen Saft nennen.

Beim Pflangen von Ablegern feben wir einige berfelben reichlich Burgeln und Blatter treiben, mahrend andere nur einige Blatter hervorbringen und dann abfterben; wie. ber andere geben taum ein Lebenszeichen zu ertennen. Aber fein Ableger, befitt die Rraft der Biedererzeugung und fann fic um fein Theilchen vermehren, wenn er nicht ein gefundes Blattwert gemacht hat. Deshalb haben bie Commerfcoflinge ben Bortbeil, daß fie ein foldes Blattwert icon befigen, weshalb auch auf beffen Erhaltung befonders ju achten ift. Immer fieht man an folden Ablegern gweierlei Arten von Blattern, ausgewachsene und folche, die noch im Bachethum begriffen find; folglich geben in ihnen ju gleicher Beit zweierlei Prozeffe vor, welche einander gerabe entgegen wirfen. Durch bie reifen Blatter wird unter bem Ginfluffe des Lichtes Rohlenftoff aus der Utmofphare absorbirt und arterieller Gaft erzeugt. Die jungen und unvollfommenen Blatter bagegen verderben bie Luft in welcher fie machfen, indem fie Roblenftoff ansicheiden und bas, mas gur Erzengung von Schöflingen verwendet merben follie, gur Bergroßerung ibrer Daffe verwenden.

An einem Ulmus-Stamm zeigten fich im Juli nabe am Boben viele febr bunne, etwa brei Boll lange Chof. linge. Dieje murben abgeriffen und noch etwa einen Boll lang getaffen, mit einem einzigen volltommenen Blatte am oberen Enbe, nun murden fle fo tief in die Erde gepflangt, baß die Rnoepen an ber Bafis der Blatter nur gerade über ber Dberflache bes Erbreichs fichtbar maren. Die Ableger noch fo unficher, (ber von Galbanum und Sagapenum

murben bann mit Gladgloden in Topfen bebedt, auf ben Ranchfang eines Treibbaufes gefett, und einer Temperatur von etwa 80° Fahr. (21° R.) ausgesett. Gie wurden febr reichlich begoffen, aber bie nuteren Rlachen ber Blatter murben nicht benett. Diese maren nicht im geringften Grabe verwelft, obgleich fie gang ber Sonne ausgefett waren, und in etwa 14 Sagen trieben fie Burgeln. 3ch unterwarf einige Ableger von tragenden Aeften eines Maulbeerbanmes berfelben Behandlung und erhielt daffelbe Resultat, und ich halte es auch baber für mahricheinlich, bag, mit Ausnahme der Coniferen, fammtliche Baumarten, ja felbft die Camellien, auf diese Art vermehrt werden tonnen.

Immergrune Baume einiger Pflanzenarten, befigen bas Bermogen, ibre Krucht mabrend bes Winters gur Reife gu bringen. Der gemeine Ephen und andere find wohlbefanute Beispiele bavon, und biefer Umftand, in Berbindung mit vielen andern, veranlagten mich ju foliefen, bag bie Blatter folder Baume in einem zweiten Sahre biefelbe, ober beingbe diefelbe Rraft baben mußten, wie im erften. 3ch pflangte baber einige Ableger ber alten, boppelt blubenden weißen und Barratab. Camellien, nachdem ich bas Solg bis auf einen balben Roll verkarzt und ichief abgeschnitten batte, fo daß es eine lange Blache barbot, ferner fchnitt ich es febr bunn an feinem untern Ende und nabe babei. Die Blatter faben noch nach Berlauf eines Monats vollfommen frifd aus. und die Anoeven baben Schöflinge von mehr als einen Boll bervorgebracht, die dem Anscheine nach volltommen gefund und fraftig find. Gie find febr ftart begoffen worden, weil ich einfah, daß die Stromung des arteriellen Saftes rom Blatte aus, im Bergleich mit der Menge der Rinde und des Splintes der Ableger fo groß fein murde, daß man ein Berfaulen biefer lettern nicht zu befürchten habe.

Bemerfungen

über die Pflanzen, welche eiuige der ftreng riechenden, officinicllen Gummi: harze hervorbringen.

(Ausjug aus dem Botanical Register. Aug. 1839 pag. 64.)

Der Urfprung bet ftrengriechenden Gummibarge ift

ift unbekannt, ber von Asa foetida bestritten, und der von Ammoniacum beruht auf einem Beuguiß, das der Bestätigung bedarf,) daß jede neue Belehrung über diesen Gegenstand interessant ist. Durch die Süte des ehrenwerthen Herrn F. Strangways bin ich in den Stand gesetht worden, aus den von Sir John Mac Niell in Persien gemachten Sammlungen, neues Licht über den Gegenstand zu verbreiten.

Ammoniacum, wird, wie Prof. Don behanptet, ohne Zweisel durch Dorema ammoniacum hervorgebracht, da man es in Menge an dem Bluthenstande eines zwischen Shorian und Rhaff in Bluthe gesammelten Gremplars flebend gesunden hat. Es ist ohne Zweisel die Secretion der Pflanze, und ist von Herrn Pereira als solche erkannt worden. Es verdient jedoch bemerkt zu werden, daß ein Stück Ammoniak-Summi aus der Gegend von Shorian mit vielen Früchten einer Ferula vermischt war, aber nicht mit einer einzigen von Dorema.

Der Biderfpruch zwischen ben Behauptungen bou Dallas und Raempfer, binfichtlich des Urfprungs von Asa foetida ift nicht gehoben, indem Gir J. Mac Riell's Sammlung feiner von beiben entspricht. Drei Proben Asa foetida-Frucht wurden bergeschickt, davon gebort feine zu F. persica ober F. Asa foetida; eine ber Proben ift beinahe die erfte Species, aber die Frucht ift breiter und größer, flimmt indeß in ber Dide bamit überein, fo wie in bem faft ganglichen Mangel eines bunnen Randes; die anderen zwei Proben find von einander verfchieben, und auch von ber Frucht, die früher aus Perfien geschickt, als die der mabren F. Asa foetida beschrieben murde; sie gleiden mehr ber F. Hooshee, find aber größer, und baben piel bobere und wellenformige rudenftandige Delftriemen. Sieraus, glaube ich, muffen wir fcließen, bag Asa foetida ohne Unterschied bon verschiedenen Arten ber Ferula in Derfien gewonnen wird, und daß es nicht bas Erzeugniß irgend einer besondern Urt ift.

Professor Don hat, nach Eremplaren, die an Proben eingeführter Droguerien bingen, beschrieben was man für die Frucht von Galbanum hielt, man hat aber keinen Grund anzunehmen, daß die Frucht und Drogue zusammengehörten, ja ich glaube, daß ich es jest wahrscheinlich machen kann, daß gar kein Zusammenhang zwischen

beiben statt fand. Sir John Mac Niell hat Eremplare einer Pflanze nach Hause geschickt, die eine zweise Sorte Ammoniacum genannt und am 27. Juni 1838. bei Durrood gesammelt wurde; an den Zweigen derselben kleben Stücken eines blaßgelben wachsartigen Gummi-Harzes, welches ich für Galbanum hielt, und worüber Herr Pereira, der es untersucht hat, folgende Bemerkung macht: "Es ist nicht Ammoniacum, auch stimmt es weder mit Galbanum noch Sagapenum überein, wie man diese im Handel oder in meinem Museum sindet. Diese beiden Substanzen variiren indes etwas in ihren Eigenschaften, und daher konnte ich die Jentität ihrer Probe mit einigen Eremplaren beider nicht verkennen. Bon den vier oben erwähnten sinkenden Gummi-Harzen nähert es sich dem Galbanum gewiß am meisten.

Hieraus glaube ich, ift es flar, daß die in Rebe ftebende Art entweder der Ursprung bes Galbanum ift, oder ihr boch sehr nabe fteht.

Die Frucht hat mit der vom Prof. Don Galbanum genannten keine Aehnlichkeit, und die Pflanze selbst ist in der Wissenschaft neu. Buerst hielt ich die Exemplare für eine neue Art von Oppopanax, indem ich glaubte die Frucht sein noch sehr jung; denn sie sind den der Opopanax kurz nach der Blüthe sehr ähnlich. Als ich aber fand, daß sie ein sestes Albumen enthielt, konnte ich nicht zweiseln, daß sie im fast volksommenen Bustande sei. Diese Pflanze muß, statt bei Feru a und Opopanax, irgendwo bei Smyrnium hingeseht werden, von allen tamit verwandten Gattungen ist sie durch die Oberstäche und die Delstriemen der Frucht wesentlich unterschieden. Folgender Name und Beschreibung möchte ich für ihre künstige Bezeichnung vorschlagen.

Opoidia Lindley.

Flores polygami. Calyx obsoletus, quinquedentatus, aequalis. Petala ovata, acuminata, acumine inflexo. Fructus teres, ovalis. Mericarpia jugis tribus primariis angulos obscuros referentibus, valleculis planis. Vittae jugorum primariorum solitariae, minutae, secundariorum maximae solitariae, commissurales duae maximae duaeque obsoletae. Semen involutum.

Opoidia galbanifera Lindley.

Habitat in Persia, provincia Khorasan prope Durood.

`Folia bipinnata, bijuga, petiolo glabro, caeterum scabriuscula; foliolis oblongis, obtusis, serrulatis, decurrentibus, Opopanacis facie. Caulis elatus, robustus, glaber, umbellis quibusdam sessilibus in axilla ramorum, quibusdam terminalibus pedunculatis; radii umbellarum umbellulis triplo longiores. Involucrum universale nullum, aut parcum, foliolis ovalis membranaceo-marginatis, partiale polyphyllum, Umbellulae patulae, pedicellis fructu duplo longioribus. Petala albida, ovata, parva, acumine lineari acuto inflexo. Fructus junioris teretis ovalis basi paulo angustati juga primaria anguli tautum obsoleti, quorum lateralia marginantia, valleculis planis. Albumen intus sulcatum dorso alte exaratum ad vittas quatuor maximas recipiendas; vittae sub jugis minimae in medio pericarpii; commissurales duae maximae ante sulcum albuminis, duae minimae în medio inter axin et marginem.

Die schönblubenben Pflanzen,

welche im

Botanical Magazine und im Botanical Register abgebilbet find, und beren Angucht in ben beutschen Blumenund Pflanzen. Garten zu empfehlen ift.

2. Edwards's Botanical Register. Oftober 1839.

(Taf. 53.)

Daubenya fulva Lindl. (Hexandria Monogynia. Liliaceae.)

Ein Zwiebelgewachs mit ovalen an der Bafis zusammengerollten, gestielten Blatern, zwischen benen ein Schaft mit einem tichten Bluthentopf an ter Spipe, hervortommt. Die Bluthenhulle ift unregelmäßig, zweilippig, matt roth.

Die Pflanze ftammt vom Borgebirge ber guten Soffnung, und murbe von Robert Borchard, Egg., in beffen Garten fie auch gebiebt bat, eingeführt. Taf. 54.)

Laelia albida Batem.

(Gynandria Monandria. 'Orchideae.)

Diese schone Orchidee wurde von Daxaca in Mexico eingesuhrt. Es ift ein Epiphyt, mit ovalen, zweiblätterigen Ruollen, beren Blätter linienförmig sind. Aus der Spite der Auollen zwischen den Blättern erhebt sich ein langer Schaft mit einer 3—5 blumigen Traube an der Spite. Die Blumen sind groß, schwach geröthet, die Kronenlippe in der Mitte mit gelber, purpurroih-punktirter Platte.

(Taf. 55.)

Agave saponaria Lindl. (Bezandria Monogynia. Amaryllideae.)

Serr Stinner fand diefe neue Agave in Peru, wo fie als ein Surrogat der Seife benutt wirt. Sie ift ftengellos, unbewaffnet, blaugrun, mit didem, fleischigen Burzelftod, dunnen lanzettförmigen zugespitzen Blattern, und langer Bluthentraube mit grunlich weißen Blumen, mit zurückgefrummten Ginschnitten und lang hervorstebenden goldgelben Staubgefäßen.

Die Rultur ift febr einfach. Gie bedarf zu ihrem Bedeiben nur eine wenig hobere Temperatur, als die eines gewöhnlichen Grunhauses ift. Während ihrer Begetation muß. fie viel Waffer haben, im Winter bis zum Monat Rai aber viel trochner gehalten werden. Gine frische Lehmerde, mit einer gleichen Quantitat Cand vermischt, ift der beste Boden.

Anzeige der Nauckschen Buch: bandlung.

Bei Theodor Fischer in Cassel ist erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Abbildung und Beschreibung

blühender Cacteen,

von Dr. L. Pfeiffer und Fr. Otto. 3. Lief. 5r. 4. Mit 5 Kupfern und deutschem und französ. Texte 1 Rthlr. Mit vollständig color. Stamme 3 Rtlhr.



Allgemeine Gartenzeitung.

Eine Zeitschrift

fur Gartnerei und alle damit in Beziehung stehende Wissenschaften. In Berbindung mit den tüchtigsten Gartnern und Botanikern des In . und Auslandes, berausgegeben

mon

Friedrich Otto,

Ronigi. Preuf. Garten : Direftor und Infreftor des bot. Gartens ju Berlin.

Albert Dietrich,

Dr. ber Philosophie und Behrer an ber Gartner , Lehranftalt ju Berlin.

Sonnabend, den 21. Dezember.

Giniges

über bie Rultur bes Polygonum tinctorium. Bon Friedrich Otto.

Da in vielen Schriften und Journalen dieser Pflanze öfter gedacht worden ift, und fie als ein seht nugbarer Zweig der landwirthschaftlichen Industrie gerühmt wird, versuchte ich in diesem Jabre die Kultur derselben genauer zu erforschen. Schon seit fünf Jahren wurde sie im biesigen botanischen Garten gezogen; doch mehr als Zierpflanze, als zur Ruganwendung. Anfangs wur man, wie es oft zu geschehen pflegt, mit der Kultur dieser Pflanze

wenig vertraut, und so kam es benn auch, daß fie als Topfpflanze gezogen wurde, und als Folge davon erft spät in den Sewächshäusern zur Blüthe kam. Mehrere nicht blühende Pflanzen erhielten sich im lebenden Zustande; allein bevor sie ins freie Land gepflanzt wurden, zeigten sie sich hinfällig und brachten keinen Samen hervor, obzleich die Pflanze eigentlich als eine zweijährige, immergrune angegeben wird. *)

^{*)} Meine eigenen Erfahrungen reichen noch nicht bin ju befimmen, ob diefe Pflange zweisährig ober ausbauernd ift; im Baterlande scheint fie bas Lettere zu fein.

Im Jahre 1839 wurde indeffen ein anderer Weg jum Andau dieset so wichtig scheinenden Pflanze eingeschlagen. Die Samen wurden nämlich beim Eintritt des Frühlings, welcher sich spat, kubl und naß zeigte, unmittelbar ins freie Land, in geschütter sudlicher, warmer, jedoch freier Lage im nahrhaften, leichten Boden ausgesaet. Hier gebiehen die Pflanzen, obgleich sie nicht verpflanzt wurden und sehr nabe zusammenstanden, außerordentlich, und erreichten eine Höhe von 3-4 Fuß; sie waren sehr reichlich mit schönen rothen Blüthen bedeckt, jedoch reisten die Samen nicht, da durch einen frühzeitigen Frost die Stengel zerstört wurden. Hätten die Pflanzen weitläuftiger gestanden und wären sie verpflanzt worden, so hätten sie auch eine weit größere Höhe und Ausbrettung erhalten, als es jest der Fall war.

Es geht aus diesem ersten, zwar noch so sehr unvollfommenen Kulturversuch bervor, daß wenn der Andan des
Polygonum tinctorium mit Bortheil betrieben, zugleich
aber auch Samen erzielt werden sollen, die Aussaat so früh
als möglich zu bewerkstelligen ift, oder auch wenn man es
vorziehen sollte, die Samen auf Mistbeete oder Kästen, wie
den Taback auszusäen, und so wie sie die gehörige verpflanzbare Größe erreicht haben, auf die für sie bestimmten und
zubereiteten Länder auszupflanzen. Signet sich die Lage dazu,
so können auch die Samen auf vorgerichtete Beete in Rinnen ober Löcher in Linien bei 1½—2 Fuß Entsernung
von einander ausgesäet werden, doch gilt diese Kultur bei
uns nicht auf offen gelegenen Feldern, vielmehr nur in geschossen.

Das P. tinctorium vertangt nach meiner Erfahrung einen guten nahrhaften, jedoch leichten Boden, in sonniger warmer Lage, und viel Feuchtigkeit; auf sandigen trocknen Stellen hat es hier nicht gedeihen wollen. Um Samen zu gewinnen, möchte ich, wie es bei andern Pflanzen in Anwendung gebracht wird, in Borschlag bringen, einen Theil Pflanzen, welche Samen tragen sollen, einen für sie allein bestimmten Ort zu beren Kultur anzuweisen. Um das frübere Blüben einigermaßen zu befördern, wird es zweckmäßig sein, alle Rebenzweige vom Hauptstamme bis auf zwei abzuschneiben. Es ist bekannt genug, daß große verästelte Pflanzen selten Samen ausehen, und der Kultivateur muß daher auf Mittel benken, auf andere Weise seine Zwecke zu erreichen.

Eine zweite Art die Pflanze zu vervielfältigen, ift aber, sie aus Stecklingen zu vermehren. Dies geschieht im Juni und Juli, wenn die Pflanze hinlänglich mit Rebenzweigen versehen ift. Wie bei manchen Polygonum—Arten zeigt sich auch bei dieser unter dem Anoten eine ringförmige Reihe von Lustwurzeln, daber jeder Zweig in kurzer Zeil, wenn er mit der Erde in Berührung kommt, Wurzeln schlägt. Man wählt hierzu ein schatttiges mit Fenstern bebedtes Beet. Die aus Stecklingen gezogenen Pflanzen werden ebenfalls ins freie Lind gepflanzt, wachsen daselbst freudig fort, erreichen zwar bei weitem nicht die Höhe der Mutterpflanze, sind aber dicht mit Blättern besett. Die Zweige schlagen auch in jedem Napf, den man mit Wasser füllt, in kurzer Zeit Wurzelu.

Begen den Froft ift die Pflanze febr empfindlich, namentlich find es aber die jungen Pflanzen; die alteren im freien Lande gezogenen, ertragen im Herbft 2°R. unter Rull.

Berschiedene demische Bersuche find hier zur Bereitung einer Indigo. Farbe gemacht worden, und namentlich bat Herr Prosessor Aunge in Oranienburg aus dem letten ihm mitgetheilten Rest vor eingetretenem Frost, von P. tinctorium eine schöne Indigo. Farbe bereitet. Den Bericht hierüber durfen wir nicht untertassen zu veröffentlichen, mit dem Borbehalt, im nächsten Jahre mit den Bersuchen fortzusahren, da das hier gesagte nur als erster Bersuch anzusehen ist.

Borlanfige chemische Analyse bes Polygouum tinctorium.

Berrn Professor Runge.

Die Blatter enthalten ca. 2,5 p. c. Jubigo. Das Berfahren dieß zu ermitteln, ift folgendes:

1000 Gran grune Blatter werden im Bafferbade getrodnet. Es bleiben bann

260 Gran trodne Blätter von dunkelblaugruner Farbe. Diese übergießt man fünfmal hintereinander oder so lange mit tochendem Waffer bis dieses farblos abläuft, prest fie wohl aus und trodnet fie im Wasserbade. Ran hat unn

174 Gran trodne, ausgewaschene Blatter, Die zu ei-

nem feinen Pulver geftofen werden. Dies fouttet man in eine Flasche und übergießt es mit

3000 Gran Ralilange (worin 200 Gran Ralt enthalten finb) und erwarmt bas Gemenge mehrere Stunden, aber nicht farter als 20° R. Sierauf fest man noch

3000 Gran Ralilauge bingu, worin

120 Gran Ginfach . Chlorgine geloft find, erwarmt wieber einige Stunden, indem man die Flasche mit einem Rort wohl verschloffen balt und öfter fcuttelt. Rach 4 Stunben verdunt man das Ganze noch mit

3000 Gran ausgesochtem Baffer, und last es nur unter öfterem Umichatteln und wohl verftopft, 24 St. an einen warmen Ort. (20° R.)

Bon der klaren Flüssigkeit gießt man nun die Salfte (welche den Indigo von 500 Gran grünen Blättern entdalt) ab und sett Salzsäure im Neberschuß hinzu. Der sich bildende blaugrune Riederschlag wird auf einen Filter gesammelt, ausgewaschen und getrodnet. Sein Gewicht beträgt 50 Gran. Es ist nicht reiner Indigo, sondern besteht aus diesem in Berbindung mit einem gelben Farbestoff, woher es kommt, daß er sich mit dunkelblaugrüner Farbe in Ammoniaksussische auslöst. Berdampft man diese Unstösung dis zur Trodene, so bleibt eine blaugrüne zerreibliche Masse, die mit Wasser erwärmt zerlegt wird: das Wasser lößt den gelben Farbestoff auf und der Indigo bleibt zurück, es geben also

1000 Gran grane Blatter ober 260 Gran trodne Blatter 25 Gran Indigo.

(Das Bafchmaffer ber trodnen Blatter giebt unt Schanme von Inbigo, ift alfo werthlos.)

Diefer Sehalt am Indigo und feine Darftellung im reinen Auftande ift es jedoch nicht allein, was der Pflanze einen technischen Werth giebt. Die eben angeführte Auftöblichleit des grünen Riederschlags in Ammoniak gewährt etwas, was man bisher vergeblich für die Kattundruckerei gesucht hat, nämlich einen leicht darzustellenden gramen und blauen Safeldruck, der in vielen Fällen die kalte Indigolüpe ganz unentbehrtich machen wird. Es käme nur bloß darauf an, diesen grünen Riederschlag im Großen zuzubereiten und in den Handel zu bringen.

Bahricheinlich fann bas Blattereinsammeln von Po-

lygonum tinctorium wie bei Baid zu verschiedenen Zetten und zu wiederholten Malen gesche en, indem man bloß die größern abpflückt. Da die Blüthen keinen Indigo entbalten, so wird es sehr nühlich sein, gleichzeitig die Blüthenkospen abzupflücken. Daß dies den Blatttrieb sehr befördern muß, ist einlenchtend, auch kann ich dies nach direkten Bersuchen mit andern Pflanzen verbürgen.

Benn fich die Extraftion des Indigo aus trodnen Blättern auch im Großen bewährt, so ift damit für den, der die Pflanze andaut, viel gewonnen. Er kann die Blätter wie Heu auf dem Felde trodnen, da der Regen ihnen nicht schadet, es frägt fich nur, ob die Sonne von schädlichem Sinfuß ift, was ich nicht vermuthe.

Rachtrag.

Bericht über bie Bildung des Indigo in den Blättern des Polygonum tinctorium.

Vom

herrn Ch. Morren.

(Mémoire sur la formation de l'indigo dans les feuilles du Pol. tinctorium. Bruxelles. 1839. 4.)

Die Rultur des Polygonum tinctorium wied einst für Belgien einen der besten Zweige der landwirthschaftlichen Industrie abgeben. Ihr Ruten dezleht sich hauptsächlich auf die Tuchsabriken in der Provinz Lüttich, wo die Rultur auch in diesem Jahre an mehreren Orten und in sehr verschiedenen Bodenarten und Lagen versucht worden ist. Rach einer Mittheilung des Herrn Jaume St. Hilaire an die Akademie der Wissenschaften zu Paris, ist der Same dieser Indigo erzengenden Pflanze China's erst im Jahre 1836 nach Frankreich gekommen; aber schon im Jahre 1837 haben wir durch unsere Verbindungen mit den aus. wärtigen botanischen Gärten dergleichen erhalten.

Das Polygonum tinctorium ift ausgesäet worden, im botanischen Garten zu Lättich in einen loderen und nahrhaften Boden; auf dem Berge St. Martin vor Lätzich in zwei verschiebenen Gärten, au einen gerade gegen Mittag gelegenen Standort und in einem loderem und fetzen Bodent endlich auf einem schleserhäftigen Berge in der Mungebung ber Stadt, wo die Difte im Commer sehr start

ist. Im Allgemeinen zeigte sich mehr die Warme, als die Beschaffenheit des Bodens von Einstuß auf die Begetation. Bu Hup erhielt Herr Hentaert, dem ich Samen mittheilte, sehr schöne Pflanzen in einer der natürlichen Warme ausgesetzten Lage. Herrn Mar. Lesoinne ist es mit dieser Kultur auf seiner Besitung Val-Benoit ebenfalls geglückt, und selbst von der Campine habe ich Nachrichten, daß der sandige und trockene Boden dieser Gegend zur Kultur dieses Färbemittels nicht unfähig ist, ein Umstand, der sür unser Land vom besondern Vortheil sein wird. Ich bin überzeugt, daß die schieserhaltigen und steinigen Berge in unsern südlichen Provinzen zur Kultur dieser Pflanze eben so gut sich eignen, als der sandige Boden der Campine. Auch Herr Martens hat im botanischen Garten zu Löwen das Polygonum gezogen.

Im Allgemeinen ift man ber Meinung, bag bas Rlima Belgiens ben Camen bes Polygonum tinctorium nicht gur Reife bringt. Indeffen lagt fic bagegen anführen, daß es in diefem Sabre kubl und naß mar, daß die Aus. faat fpat geschab, daß diefe im Diftbeet erfolgen und die Berpflanzung bei gunftiger Witterung gefcheben fann, end. lich bag man ja nur bie Erfahrung eines einzigen Rabres in biefer Sinficht gemacht bat. Berr Baubrimont bemertt in feinem Schreiben an herrn Chevreuil (Comptes-rendus de l'académie des sciences de Paris, no. 14. 1838. Octobre, p. 676.), daß es vielleicht fcmierig fein mochte, ben bier gewonnenen Samen jum Reimen gu bringen. Wir zweifeln aber nicht sowohl an feiner Reimfabigfeit überhaupt, als an der Bewifbeit in unfern Begen. ben immer reifen Samen ju gewinnen. Anbeffen baben wir auf einen der oben ermabnten warm gelegenen Stand. örter reifen Samen gewonnen; und jedenfalls wird man nach unserer Meinung die Pflanze auf eine andere Art vermehren tonnen. herr Staniflaus Julien bat bei ber Uebersetung ber "Encyclopaedie chinoise" gefunden, daß die Chinesen die Burgeln des P. tinctorium in den Furden (silos) aufbewahren. Derr Baudrimont fand, baß Stude bes Stengels mit ben Anoten gepflangt, Burgeln trieben. Unfere Beobachtungen bestätigen diefe Unfichten auf eine in die Augen fallende Beife.

Gin jeder Ruoten namlich giebt eine neue Pflange, und bies ift um fo vortheilbafter, als man guvor bie Blatter

jur Gewinnung bes Farbeftoffs beunhen fann. Wir machen gegenwärtig den Bersuch, die Knoten durchzuwintern, und wir haben Hoffnung, daß es uns glüden werde, so daß, wenn der fruhe Eintritt des Herbstes in Belgien die Samengewinnung verhindert, doch diese Knoten die Fortpflanzung des Polygonum bewirken konnen. Der Kultivateur bat also nicht einmal nöthig, zur Aussaat in Mistbeeten seine Zuflucht zu nehmen: Als Resultate der vorstehenden Abhandlung wird nun bemerkt.

- 1. Die Kultur des Polygonum tinctorium ift dem Klima Belgiens ganz angemeffen. Man thut wohl, den Samen in Miftbeeten feimen zu laffen, und die jungen Pflanzen im ersten Frühjahr von Gin zu Gin Fuß zu verpflanzen und zwar nach jeder Richtung.
- 2. Die spate Bluthezeit der Pflanze läßt es vielleicht in unserm Alima nicht zu, jahrlich reisen Samen zu gewinnen. Es gelingt aber auch ihre Bermehrung durch Stedlinge, indem man die Stengel in der Mitte zweier Knoten durchschneidet. Die Blätter am Knoten dienen zur Fabrifation des Indigo. Im Winter erhalten sich die Stengel im Keller, die Wurzeln ebenfalls. Weitere Bersuche werden den Beweis geben, daß diese Art der Bermehrung der Pflanze die vortheilhafteste ist; der Same derselben ist erst 1837 dei uns eingeführt.
- 3. Das Einsammeln ber Blatter muß zu verschiebenen Zeiten geschehen, benn die jungen Blatter find beffer als die alteren, weil fle weniger Unreinigkeiten enthalten, die den Indigo verderben, und mehr reinen Indigo Stoff. Bon den Blattern laft man jedoch immer die Salfte fleben, von vier, zwei, von sechs, drei u. f. w., weil fle zur Ernahrung der Pflanze beitragen. Die Erndte kann das ganze Jahr hindurch geschehen.
- 4. Der Judigo, den wir bier bei uns gewinnen, ift eben so vortrefflich als ber aus andern Ländern. Richts spricht dafür, daß das Klima auf diesen Färbestoff von Einstuß fei, und die Berschiedenheit in Quantität und Qualistät mit dem aus dem mittäglichen Frankreich und Elsaß hat man lebiglich dem Zeitpunkt der Erndte, voer der bei Gewinnung bes Färbestoffs angewandten Methode jugusschreiben.

Nachricht über den Judigo, den man aus Polygonum tinctorium gewinnen kann.

23om

Serrn Chapel ju Montpellier. (Annal. d'horticult, 1838. Janvier.)

Das Polygonum tinctorium hat Frankreich mit einem Produkt beschenkt, welches dasselbe vor der Gefahr sichert, im Fall eines Seekrieges einen sehr unblichen Einfuhrartifel zu verlieren. Zu der Zeit als die politischen Berbältnisse uns des fremden Judigo beraubten, versuchte man aus dem Baid einen Indigo zu ziehen, der uns dafür entschädigen könnte; aber diese Kultur wurde bald aufgegeben, die Quantität des Färbestoffs war äußerst gering, seine Qualität nicht eben vorzüglich und der Preis äußerst boch. Die hier erwähnte Pflanze giebt ein besseres Produkt der Menge und Beschaffenheit nach, und es ist daher kein Zweisel wegen der Bortheile bei ihrer Anpflanzung im Großen.

Die Rultur ift eben mit feiner großen Dube verbunben, und wir fordern daher die Landwirthe des mittleren und nördlichen Kranfreichs auf, diefe vortreffliche Wflange bei fich einzuführen. In unserer Begend, (das mittagliche Frankreich) wird fie in der Mitte des Marg ausgefaet, auf thene Beete in einer Lage gegen Mittag. Die Pflangen werden verfest, wenn fle vier oder fünf Blatter haben und ber Boden binreichend bearbeitet ift, nur muß man bie Gewißheit haben, daß Spatfrofte nicht mehr eintreten. Ihren Stanbort theilt man in ichmale Beete, um fie leicht begießen zu konnen, und pflangt fie in parallelen Linien zwei Fuß in jeder Richtung von einander. Bielleicht mare es aut fie an bebaden (bebäufeln), wegen der vielen Burgetu, welche aus den unteren Anoten treiben, fie murben bann einen ftarferen Buche erhalten. Die meitere Dube, die man fich mit ihnen geben muß, beschränkt fich auf ofter -wiederholtes Behaden, um das Unfraut zu vernichten und ben Boben aufzulodern. Borguglich muß aber bas Lettere mabrend bes Ginfammelns gefcheben, weil bie bobei befchaf. taten Arbeiter ben Boden zu feft treten.

Sobald die Pflanze einen Fuß Sobe bat, fann die Erndte beginnen und bis in den Monat September binein dauern, besonders wenn man keinen Samen gewinnen will. Man fammelt die Blätter, läßt aber oberhalb so viele fe-

ben, als nothig find die Begetation zu unterhalten. Die Arbeiter muffen fie mit einem scharfen Meffer wegnehmen, ohne die Pflanze zu verwunden, das Erdreich in der Rabe der Pflanzen so wenig als möglich festreten, und schnell arbeiten, damit die Blätter sich nicht erhipen.

Bemerkung bes Redakteurs ber Ann. d'hort. Das Polygonum tinctorium stammt nach Loudon aus China. und ift 1776 in England eingeführt, doch bat man damals noch feine Berfuche wegen des in ihm enthaltenen Farbefloffs gemacht. Lord Da cartney bat mabrend feiner Befandichaft in China am Ende bes vorigen Jahrhunderts in ber Begend von Pefing das Polygonum in großer Menge fultivirt gefunden. Lawson in seinem Manuel de l'agriculture im Jahre 1836 herausgegeben, fpricht von diefer Pflanze awar nicht, boch zählt er das Polygonum Persicaria, welche ibr febr vermandt ift, ju ben Farbepflangen. Berr Rantonnet ju Speres bat im April 1837 aus China ein Daguet mit Samen des Polygonum tinctorium erhalten. Ausgefaet erhielt man Pflanzen von 3-4 guß hoch. Gin Dharmaceut, Herr Durand, gewann daraus einen schönen Indigo. Rach Gerrn Rantonnet und ben in Paris gemachten Erfahrungen, liebt das Polygonum tinctorium einen fenchten Standort, und man muß es baufig begießen.

Einige neue Orchideen,

beschrieben

vom Herrn Profeffor Scheibweiler, in Cureghem bei Bruffel.

Dactylostylis.

Char. gen. Perianthium explanatum dein reflexum; sepala ovata obtusa aequalia, basi libera; petala latiora, unguiculata, transversa, fimbriata; columna elongata, arcuata, elastica, applanata, apice et ad basin incrassata, glandulis stipitatis a latera clinandrii. Labellum cum basi columnae connatum, naviculiforme, fimbriatum, ascendens, basi glandula lata bilobata cincta. Anthera incumbens, subbilocularis, pollinia 4, ovata; caudicula plana, glandula oblonga minima; rostellum longissimum ascendens.

Dactylostylis fimbriata.

Folia lanceolata, acute, carinata, margine revoluta, disticha; racemi terminales cernui, flores bracteati, pedicelli ante anthesin deflexi, geniculati, dein erecti; sepala viridia, petala flava, dein aurantiaca labelloque albo fimbriata. Odor. Maxillariae aromaticae.

Planta epiphyta Brasiliae.

Diefe Pflange, welche gegenwärtig im Garten bes Ronigs zu Laefen blubt, ift ungeachtet ber Kleinheit ber Blumen, bennoch febr fcon, besonders flicht die weiße Blumenlippe gegen bie gelbe Farbe ber Blumenblatter febr am genehm ab. Die Blatter find ungefahr 2 Boll lang und 4 Linien breit, am Rande gurudgerollt, zweizeilig, bellarfin. Die Blumen fteben abwechfelnd in Trauben; die Blumenftiele find vor bem Aufbluben ber Blumen gefnift und gur Erbe gebogen, nud haben an ber Baffe ein verbaltnigmäßig großes Rebenblatt. Die Struftur der Blumen ift bochft merkwurdig. Die außern Blatter find onfanas ausgebreitet, bann gurudgeschlagen, die innern find mehr breit als lang, anfangs grunlich, fpater orange-gelb, am Rande gefrangt. Die Blumenlippe nachenformig, mit ber außern Spige nach oben gelehrt, weiß, am Rande gefrangt, mit dem Buß ber Stempelfaule innigft verwachfen.

Die Stempetsaule ift unten verdidt, dann plottich als ware es ein bloßer Anhang verdünnt, verlängert und frümmt fie sich gleich einem Ringe, so daß ihr anßerer verdickter Theil da endet, wo sich die Rarbe besindet. Die Anthere liegt auf dem oberen äußeren Theil des Bogens, sie ist länglich, am Ende sehr verschmälert, kanm zweisächerig; Pollenmassen zu vier, länglich-eiförmig, je zwei hintereinander liegend. Das Schnäbelchen außerordentlich lang, auswärts gekrümmt. Inwendig in der Tiese der Blume besinden sich medrere im Berhältniß sehr große Drüsen, zwei gestielte sehr lange etwas plattgedrückte je eine neben der Säule, die britte mehr breit, besindet sich auf der Bass der Blumenlippe, und dient mit ihrem unteren Ende, den gedogenen äußersten Ende der Säule zum Stützunft, zu welchem Rweck diese sich in ein verbicktes Körperchen endet.

Diese merkwürdige Orchider blübet sehr gerne und weil fie jedesmal mehrere Blumentrauben zugleich bringt, so macht fie trot ber Kleinheit der Blumen bech viele Wirlung.

Oncidium seiurus.

O. Petala et sepala aequalia, ovata, apice mucronulata; sepala concava, libera, omnia unguiculata,
flava, ad basin fusco-purpurea; labellum trilobatum,
lobis lateralibus rotundatis, maculis rotundis purpureis variegatis, intermedio amplissimo, reniformi, undulato-crispato, postice maculis binis transversis,
discus barbatus aurantiacus albo-variegatus. Columna alba, alata, apice parum incrassata, rostellum
porrectum: figuram sciuri refert. Folia maxima,
12—14 pollicaria, lanceolata, basi plicata, carinata,
carnosa; scapus radicalis debilis, ramosus, quinquepedalis et ultra. Flores speciosi, subpollicares, lutei fusco purpurei vel purpurei maculati.

Brasilia. Blubt in mehreren Gremploren im Garten bes Ronigs gu Laefen.

Oncidium galeatum.

O. sepalis lateralibus subfalcatis integerrimis, supremo galeato, unguiculato, petalis undulatis, obtusis; labelli lobis lateralibus rotundatis, crenulatis, intermedio trapeziformi; crista lobis tribus composita, lobis crenato-undulatis; columnae alis porrectis, obtusis repandis.

Pseudobulbi oblongi, compressi; folia tria, oblonga, coriacea, nitida, acuta; Scapus paniculatus multiflorus bipedalis et ultra.

Patria Brasilia,

Diese schone Ducidie, welche in diesem Jahre jum ersten Male im Garten des Königs zu Laeten geblüht hat, zeichnet sich besonders durch ihre dreiständigen, tänglichen, lederartigen, oben spisigen glänzenden Blätter, und die inerkwürdige Struktur der Blume and. Die zwei seitensständigen äußeren Abtheilungen sind unverwachsen, saft sichelsörmig, ganz, kumpf, gelb, sede mit zwei runden braunen Fleden gezeichnet; die obere Abtheilung ist belmsörmig, mit braunen Auerstreisen versehen; die innern Blumenblätzer wellensörmig, mit mehreren Fleden. Das Labellum ist verhältnismäßig groß, die Seitenlappen abgerundet, geserbt, der mittlere trapezsörmig, gelb ohne Fleden. Die Flügel der Sänle gerade ansgestreckt, ansgeschweist. Der Schaft über zwei Fuß boch, etwas überhängend, und trägt zahleiche Blumen.

Scieropteris.

Car. gen. Perianthium patens, Sepala libera, aequalia, membranacea. Petala multo angustiora, spatulata, cum columna parallela, carnosa; Labellum unguiculatum cum basi columnae continuum, saccatum, utrinque cornutum. Columna semiteres, arcuata, compressa, apice truncata; anthera incumbens, membranacea, subbilocularis, dissepimentis incompletis; pollinia duo, elongata, compressa; caudicula 1, elongata, obspathulata, glandula ovalis; rostellum longissimum, gynizus applanatus, exsuccus.

Scleropteris flava.

Pseudo-bulbis tetragonis monophyllis; soliis ovatooblongis acuminatis, glabris, coriaceis, quinquenerviis; racemis radicalibus squamosis filisormibus, pendulis; multistoris, atro-purpureis; stores stavi, carnosi, labellum saccatum, apice purpureum.

Planta epiphyta Brasiliensis.

Diefe zierliche Ordidee gleicht in ihrem Meußern ber Acropera Loddigesii, wovon fie fich aber auffallend burch Die Struftur ber Blume unterfdeibet. Die falfden Bwiebeln find vierfeitig, etwas jufammengebrudt und tragen au ibrer Spige nur Gin Blatt. Diefes ift eiformig langlid, augefpitt, glatt, lederartig, mit 5 Langenerven gezeichnet. Die Blumentrauben find murgelftandig, befduppt, fadenförmig, vielblumig, vollftandig bangenb, von fcmarzbrauner Farbe. Die außern Abtheilungen ber Blume find ausgebreitet, die obern etwas breiter wie die feitenftanbigen. bautig; die innern find fpatelformig, did fleischigt, etwas gebogen und haben biefelbe Richtung mit ber Gaule. Das Labellum an ber Bafis verschmalert, an ber Spite factformig und hat an jeder Ceite ein nach der Bafis gnrudge. bogenes Sorn. Die Stempelfaule ift halbrund, anfammengebrudt, gebogen, mit dem Labellum innigft vermachfen, an ber Spite abgestutt. Die Untbere ift langlich und liegt auf bem Raden ber Gaule; ift faft zweifadrig mit unvollfommnien Cheidemanden. Pollenmaffen zwei, langlich, mit einer umgekehrt fpatelformigen Berlangerung, bie Anbefrungebrufe rundlich, etwas ausgehöhlt; bas Chuabelden febr lang und vorftebent, die Marbe gang flach und troden. Die Blumen haben eine machtgelbe Farbe, doch nicht bie Spite bes Labellums, welche purpurfarbig ift.

Bas wir am auffallendfen bei dieser Pflanze vorgefommen ift, das ift die Narbe. Die Stempelfäule ift, wie ges
fagt, an der Spite unter dem vorgezogenen Schuabelchen
fenfrecht abgestutt, dieses ist die Stelle, wo die Narbe sich
besindet, anstatt daß dieselbe bei den meisten Orchideen etwas vertieft und mit einer schleimigen Materie überzogen
ist, so ist sie hier ganz flach, wie es scheint mit einer Epidermis überzogen nud ganz trocken. Mehr als 50 Blumen, die ich Gelegenheit zu untersuchen hatte, boten die
nämliche Erscheinung dar. Es verlohnte wohl der Mühe,
diesen Theil der Blumen einer anatomischen Untersuchung
zu unterwerfen.

Ractreg zu ber Abhanblung: Neber die Phylica-Arten des hiefigen botanischen Gartens. Bon Albert Dietrich.

Außer den in Rr. 48 — 50. des diesjährigen Sabrganges beschriebenen Phylica-Arten, hat ich bei abermaliger Durchsicht noch eine gefunden, die nicht mit aufgeführt worden, dieses ift:

- 12. Soulangia oleaefolia Brongn.
- S. foliis brevi petiolatis, oblongis, acutis, supra convexis, punctulato-scabriusculis, glabris, niditis, subtus concavis albo-tomentosis, margine subrevolutis.
- S. oleaefolia Brongn.

Phylica oleaefolia Vent. Jard de Malm. n. 56. obs. 2. Phylica oleoides De Cand. Prodr. syst. veg. II. p. 36. Phylica spicata Loddig.

Habitat ad Prom. b. spei. ħ

Ein schlanker Stranch, deffen kleineren Aefte nur mit einem dunnen weißen Filz bekleitet, die alteren aber nur noch kraus -wollig sind. Die Blätter sind kurz gestielt, einen Boll lang, fast halb so breit, etwas lederartig, spit, mit sehr kurzer, fast stechender Spite, der Rand ist kaum umgebogen, die Oberstäche ist gewöldt, glänzend dunkelgrun, kahl, aber sein und schärslich punktirt, die Unterstäche vertieft, und wie bei den sibrigen weiß-filzig. Geblüht bat

die Pflanze bei uns noch nicht, fie ift aber in der Blattform von allen übrigen leicht zu unterscheiden.

Die schönblubenden Pflanzen,

melde in

Botanical Maganine und im Botanical Begister abgebilbet find, und beren Angucht in den beutschen Blumen. und Pflangen. Garten zu empfehlen ift.

2. Edwards's Botanical Register. Oltober 1839.

(Taf. 56.)

Lupinus Barkeri *Lindl*. (Diadelphia Decandria, Leguminosae.)

Burde aus Mexico von George Barker, Esq., dem zu Shren fie benannt ift, eingeführt. Es ift eine der balb harten, jährigen Arten, die auch als zweijährig bebandelt werden kann, und entwickelt ihre Blumen zu Ende Juni, wo sie dann bis in den Herbst hinein blüht. Bill man die Pflanze als jährig ziehen, so säet man den Samen so früh als möglich, schon im Februar aus; will man sie als zweijährige behandeln, so werden die Samen im August ausgesäet, die jungen Pflanzen im frostfreien Haus überwintert und in der Mitte des Mai ins freie Land ausgepflanzt.

Es wird diefer Lupinus gegen drei Fuß boch, hat fiebengablig gefingerte Blatter mit umgefehrt eirunden, haarigen Blattchen, und lange Bluthentrauben, mit blau - rotben Blumen.

Taf. 57.)

Oncidium trulliferum Lindley.

(Gynandria Monandria. Orchideae.)

Diefes Oncidium ftammt ans Brafilien, von wo es burch bie herrn Lobbiges, bei benen es im September 1838 geblüht hat, eingeführt wurde.

Berlag ber Raudiden Buchbandlung.

Die überirdifchen Anolion find verlängert, oval, und treiben drei kurze ovale Blatter. Der Schaft kommt auf der Bafis hervor, ift steif aufrecht und theilt fich oben in einfache lange Bluthenaste die dicht mit gelben, scharladroth gestelten Blumen befeht find.

(Taf. 58.)

Amygdalus incana Pall. *

[Amygdalus nana, var. incana Loud.]

(Icosandria Monogynia, Rosaceae.)

Ein seltener und sehr zierlicher harter Strand, ter am Fuß des Cancasschen Gebirges in der Sebene von Islis einheimisch ift. Die Blumen erscheinen im Mai, sin klein und fleischsaben.

(Diese Mandel-Art wird auch in dem hiefigen beid mischen Garten im freien Lande gezogen ift aber sehr em pfindlich gegen Kälte und harte Winter. Sie liebt eine trodne und geschühte Lage, blüht reichtich und seht auch zuweilen Früchte au. Die Vermehrung geschieht durch die Ableger der Zweige. D.)

Anzeige der Nauckschen Buch handlung.

So eben ift im Berlage bes Unterzeichneten bie 10. 11. 12 Liefe rung erichienen von:

Dr. 28. Betermann, bas Pflanzenreich in vollftänbigen Befchreibungen bargeftellt, nach bem natürlichen Spfteme, 26 orbnet und in naturgetreuen Abbildungen gezeichnei. Gubseriptions. Preis für die Lieferung ? Thaler.

Cb. Cifenach, in Leipzig.

Won diefer Zeitidrift erideinen alle 14 Tage zwei Bbgen in Quarto; wo es zur mehreren Berftandlichkeit des Tertes erforderlich ift, follen Anvier ober Holgschnitte beigegeben werden. Der Preis des Jahrgangs ift 4 Thir. Alle Buchhandlungen, Zeitungsexpeditionen und Poftamiter nehmen Beftell lungen auf diese Zeitschrift an.

Gebrudt in ber Randiden Buchbruderei.



Allgemeine Gartenzeitung.

Eine Zeitschrift

fur Gartnerei und alle damit in Beziehung stehende Wissenschaften. In Berbindung mit den tuchtigsten Gartnern und Botanikern des In : und Auslandes, berausgegeben

Friedrich Otto.

Albert Dietrich,

Konigl. Dreuft. Garten : Direftor und Infveftor des bot. Gartens ju Berlin. Dr. ber Philosophie und Lehrer an ber Gartner : Lehranftalt ju Berlin.

Sonnabend, den 28. Dezember.

Register zum siebenten Jahrgange.

Sundvend, ven 28. Dezember

1. Bergeichniß ber Abhandlungen.

Acanthaceae, eine neue Gattung baraus, v. herrn Rlopich, 305.
Acanthaceae, Rultur berfelben, v. Fr. Otto, 308.
Mepfel- und Birnforten jum Einmachen, 110.
Apritosentreiberei v. herrn Nietner, 17. 25.
Art, Abart, Spielart und Baftard, was barunter verftanden wird, v. Dietrich, 257.

Averrhoa Carambola, deren Rultur, 242. Bananen, fruchttragende, 111. Bataten, deren Rultur, 110.

Begonien, über die Rultur, v. herrn Rönnentamp, 3. Bejuta Pflanze, etwas barüber v. herrn Brüdner, 279. Bejuta Pflanze, fernere Nachricht barüber v. herrn Moris. 319. Belgien, einige Notizen barüber, v. herrn Maper, 59. Beschneiden ber Gewächshauspflanzen v. Fr. Otto, 201. Bibliographisches, 23. Blumenausstellung bei herrn Mener, 128. Bohnen, beren Reife zu beschleunigen, 111. Caeteen, über beren Rultur, vom herrn Berg. 281. 289. Cactus-Arten, Beiträge zur genaueren Kenntniß berselben, von Dietrich, 151.

Calycanthus floridus, beffen Bermehrung, v. herrn Reuner, 125. Camellien aus Stedlingen ju gieben, v. herrn Reubert, 178. Camellien, befte Erbe baju, 5.

Camellien, das Abwerfen der Knospen berfelben ju verhindern, v. herrn Jannad, 150.

Champignon, Einrichtung fie ju gieben, vom herrn Jannad, 79. Cinnamomum, über beffen Unbau, 267.

Commelinaceen, ein neues Genus baraus, vom herrn Scheibweiler, 365.

Coniferen, über bie Pflanzen aus biefer Famille, 93, 101, 108, 119, 126, 134, 140, 150, 159, 165, 174, 181, 189, 197.

Corrowatti-Pflange im britifchen Bunana, 125.

Corbet's Deigungsmethobe, 5.

Correspondeng: Machrichten v. herrn Falbermann. 24.

Cypripedium-Arten, Befchreibung zweier vom herrn Schelbmeiler. 265.

Daphne, Rultur und Bermehrung mehrerer Arten, vom herrn Sannad, 57.

Dangung, Anwendung der animalifchen und vegetabilifchen auf Topfgemachfe, vom herrn Dopauer I.

Encephalartos lanuginosus, Bemerfungen barüber, vom herrn Miquel. 22.

Erbbeeren, über beren Rultur, vom herrn Disney, 5. Erbbeerfultur, Beitrag baju, 110.

Erica, Rultur berfelben, v. herrn Jannad, 147.

Flora der Mart, Rotigen baraus, v. Dietrich, 169.

Fortpflanjung der Baume burch Schöflinge im Sommer, b. herrn Rnight, 398.

Gartenbau, Fortichritte beffelben in Reu-Borpommeru, v. herrn Jubife, 116.

Garten, Befchreibung bes Bernstorffichen v. herrn Linfe, 30. Garten, botanischer ju Pabua, 339.

Garten ber Horticultural Society ju London, 158.

Barten Etabliffement bes Baron v. Sügel ju Sfeting, v. Serrn Abel, 62.

Garten. und Aderbau in Brafilien, v. herrn Lhotsty, 250. Garten, fleine, über die Ginfaffungen in benfelben, v. herrn Gbrner, 33.

Bemerfungen daju v. Berrn Dern, 156.

Garten- und Sandelsetabliffemente in Paris und Umgebung, v. Serrn Schmidt, 253, 263, 268, 276.

Gartnerei, Fortichritte berfelben an ber Subfufte Tauriens. 327. Gartnerei, turge Rotigen ber Berliner, v. herrn Demmler, 43. Georginentultur, Beitrage ju berfelben, v. herrn Gbrner, 20. Gewebe, hanfene, bie vor bem Berftoden ficher find, v. herrn Tannbaufer, 255.

Guzmannia und andere Bromeliacen, Beitrage ju beren Rultur, v Fr. Otto, 240.

Helianthus Colossus, befchrieben v. herrn Runge, 41. Infekten, Apparat fie in ben Gewächshäufern gu tobten, 267. Abbilbung bagu, 414.

Ipomopsis elegans, über beren Rultur, v. herrn Sufan, 139. Iris Susiana, Rultur berfelben, vom herrn 28. C. Boffe, 59. Kuhnia Maximiliana, befchrieben v. herrn Sinning, 137.

Laurus Cassia, etwas barüber, vom Berrn Bigbt, 389.

Leiter, eine leichte jum Zusammenlegen, v. herrn Beaton, 101. Lefefrüchte v. herrn Brudner, 125.

Lefefrachte v. Berrn Fintelmann, 5. 109.

Lefefruchte v. herrn Rietner, 100, 266, 294, 334, 339.

Lobelien, fcbnblubenbe, von ben herausgebern, 297.

Manna, Drachenblut und Aloë, 126.

Megito, Berfuch einer Klimatologie beffelben, v. herrn Berg, 161, 172, 178, 188, 196, 205, 221, 231, 237, 244.

Mittheilungen aus bem botanischen Garten von Salle, v. Berrn v. Schlechtenbal, 261.

Monsonia, über diese Gattung, v. herrn Bernhardi, 9.

Relfenfultur, 294. Dbfibdume, über die Rultur berfelben, vom herrn Meyer, 49.

Opuntia microdasys, Ruftur und Beschreibung berfelben, v. Fr. Otto, 241

Orchideen, Auswahl der fconften, 228.

Orchideen, in Brafilien, 118.

Orchibeen, neue, v. herrn Scheibmeiler, 405.

Orchibeen, zwei neue, vom herrn Scheibmeiler, 145.

Oxalis Ottonis, beschrieben v. herrn Rlopfc, 313.

Oxalis Ottonis, Rultur, von Fr. Otto, 314.

Paeonia arborea s. Mutan, Rultur berfelben, v. herrn Poiteau, 309, 315.

Paeonia arborea s. Mutan, Bermehrung derfelben v. herrn Chermann, 217.

Part, Unterhaltung und Gruppirung eines folden, v. Derrn Linfe, 85.

Pelargonien, Rultur berfelben, v. herrn Bbdmann, 163.

Pe-Tsaie, Semertungen barüber, v. Berrn Depin, 6.

Pe-Tsaie, über daffelbe, 111.

Dfirfichbaume ju gieben, 100.

Pflangenausstellung in Berlin, von Dietrich, 209.

Pflangen in botanischen Garten nach Spflemen zu ordnen, ob dieses zwedmäßig sel, vom herrn Maller, 138.

Erwiederung barauf von R. N., 234.

Untwort barauf v. herrn Muller 317.

Erfidrung baruber v. herrn Dopauer, 382.

Pflangentultur in Berfailles, 110.

Pflangennamen, richtige Ausfprache berfelben, v. Geren Gaebe, 89, 97, 105, 113, 121, 129.

Pfiangen, Rotigen über einige, bie im blefigen botanifchen Garten geblubt haben, 271.

Pflangen, ichhnblubende bes botanischen Gartens in Berlin, 48.

Pflangen ichbnblubenbe ber englischen Garren, 7, 53, 80, 111, 136, 143, 152, 160, 167, 191, 207, 216, 223, 239, 246,

254, 288, 295, 301, 311, 326, 336, 342, 351, 360, 366,

375, 383, 400, 408.

Bflangen, feltene bes Gartens ju Fromont, 110.

Pflangen - und Fruchtausstellung in Erfurt, vom herrn Reumann, 271.

Pflangen, welche Gummibarge geben, 398.

Pfropfen, im Berbft, 109.

Dfropfversuch im Juli, 110. Phylica-Arten des botanischen Gartens in Berlin, v. Dietrich, 377, 385, 393. Rachtrag daju, 407. Phylica - Arten, beren Rultur, v. herrn Regel, 395. Pinus-Arten, neue merifanifche, 324. Pita de Guataca, etmas baraber, 382. Polygonum tinctorium, beffen Rultur, v. Fr. Otto, 400. - - beffen chemische Analyse, v. Berrn Runge, 402. -' über ben Indigogewinn baraus, 403. Porrée, eine große Sorte, 110.

Primula praenitens, Beitrag ju ihrer Rultur, von herrn Ronnenfamp, 124.

Pyrus japonica, Bermehrung berfelben, v. Berrn Reuner, 88. Ranunteln, etwas darüber, 126. Regenwurmer ju vertreiben, 109. Reifebemertungen v. herrn Muller, 132. Reisebericht aus Brafilien, 291, 300. Reifebericht von Eb. Dito 186, 193, 203, 213, 218, 391, 396. Rose Auguste de Ségur, 46. Rofe, die alte Geschichte berfelben, 348. 357.

Rofe, über eine fcbne, 294. Roxburghia, Bluthenbildung biefer Gattung, v. herrn Runth, 225. Roxburghia gloriosoides, beren Rultur, v. Fr. Otto, 228.

Ruben, empfehlenswerthe, 110. Runfelrabe, aber bie anatomifche Bildung berfelben, vom Berrn

Decaisnes, 77. Salat- Gewächse, Beitrag jur Gintheilung berfelben, vom herrn

Mietner, 73, 81.

Berichtigung baju, 104.

Salat= Treiberei, v. herrn Doiteau, 395.

Salvia patens, Bemerfungen barüber v. Seren Bentham, 243. Samen, ohne vorbergebende Befruchtung ju bilden, v. herrn

Bernhardi, 321, 329. Samereien aus China, 111.

Senfe, Ginführung einer neuen, 110.

Sophora-Arten, Rultur berfelben, v. Fr. Otto, 338.

Sophora, eine neue aus Offindien, v. herrn Balpers, 337.

Sophora japonica, eine blubende, 336.

Sparrmert, eifernes, über beffen 3medmagigfeit, v. herrn Ulrich, 157.

Spinne, rothe, Bemerfungen barüber, 266.

Thee von Affam, 70.

Topfnelfen, über beren Erziehung, D. Berrn Schlentber, 65.

Treiberei, über biefelbe, v. herrn Sauer, 37.

Tropaeolum tricolorum, Rultur beffelben, v Beren Reinede, 366. Banille, fruchttragende, 295.

Banille, über Diefelbe, v. Geren Boiteau, 15.

Berichiebenes, 32.

Berichiebenes v. Berrn Rietner, 5.

Borgebirge der guten Soffnung, Rachricht baraber, v. herrn Ecibold, 345, 353, 364.

Beinftod, Bemertungen über eine Rrantheit beffelben, v. herrn Rictner, 233.

Beinfod, Schwindpodenfrantheit beffelben, v. herrn Bintelmann.

2. Reiseberichte.

Reifebemertungen v. herrn Duller, 132. Reifebericht aus Brafilien, 291, 300. Reisebericht von Chuard Otto, 186, 193, 203, 213, 218, 391, 396.

3. Reiseanzeige.

Reifeanzeige v. herrn Leibold, 56.

4. Briefliche Mittbeilungen.

Correspondeng : Nachricht aus St. Petersburg, 24.

5. Refrolog.

Refrolog bes herrn hunneman in London, 142.

6. Bucher Unzeigen und Recenfionen.

Booth und Sbbne, Pflangentatalog, 55. Borders, Befdreibung neuer empfehlenswerther Betreibearten, 280.

Dietrich; neuer Rachtrag jum Lexicon ber Gartnerei, 192. Rachler, Samenverzeichnif, 248.

Lindley, Sertum orchidaceum, 23.

Loubon, Antundigung beffen fammtlicher Berte, 39, 46.

Parton, Rultur ber Beorginen (Dablien) 208.

Derich, Bollftandige Anleitung jur Rultur gler Rofen, 208.

Schelbafe, Pfangencatalog, 55.

Schmidt, ber Treib. und Frahgartner, 72.

7. Berfäufliche Pflangen und Gamereien.

Pe-Tsaie-Samen bei Theodor Bernhardi in Erfurt, 48. Bertdufliche Pflanzen bei Lufchnath in Danzig, 48.

8. Bergeichniß ber Pflangen,

welche beschrichen find ober über beren Rultur gesprochen worben.

Abies alba, 165. - canadensis, 166. cephalonica, 175. dumosa, 174. Douglasi, 166. excelsa, 159. Menziesii, 166.

nigra, 165.

Abies obovata, 175. orientalis, 166. rubra, 166. Smithiana, 166. Acropera Loddigesii, 334. Aëranthus grandiflorus, 334. Aërides affine, 334. cornutum, 334.

Agave saponaria, 400. Alstroemeria Ligtu, 216. Amygdalus incana, 408. Angelonia Gardneri, 383. Anigozanthus flavida, 55. Arancaria brasiliana, 183. Cunninghami, 184. excelsa, 183.

Araucaria imbricata, 183. Aristolochia ciliata, 384. Asagraea officinalis, 312. Aspasia variegata, 335. Averrhoa Carambola, 242. Batemannia Colleyi, 335. Bauhinia corymbosa, 368. forficata, 343.
Begonia parvifolia, 246. sinuata, 303. Bessera elegans, 312. Bifrenaria aurantiaca, 335. Bletia Parkinsoni, 326. Brassavola cordata, 335. cuspidata, 247. Martiana, 143. nodosa, 335. Brassia chinensis, 6. Burlingtonia meculata, 352. Burrielia gracilis, 384... Caladium petiolatum, 288. Calandrinia discolor, 143. Callichroa platyglossa, 246. Callitris quadrivalvis, 190. Calycanthus floridus, 125. Camarotis purpures, 23. Catasetum atratum, 8. Cattleya citrine, 343. gultata, 53. intermedia, 207. Cedrus Deodara, 182. Libani, 182. Ceropegia vincaefolia, 327. Chorizema varium, 375. Cichorium Endivia, 84. Cirrhaea fusco-lutea, 288. Clethra tomentosa, 343. Collinsia heterophylla, 54. Comparettia coccinea, 80. Cooperia pedunculata, 295. Coryanthes maculata, 366. Crocus speciosus, 343. Cunninghamia sinensis, 184. Cupressus lusitonica, 198. pendula, 198. sempervirens, 197. thyoides, 198. torulosa. 198. Cycnoches chlorochilon, 23. Cynoglossum coelestinum, 336. Cypripedium Lexarzoe, 265. splendidum, 266. Dactylostylis fimbriata, 406. Dammara australis, 184. orientalis, 184. Dendrobium aureum, 254. - coerulescens, 23. crumenatum, 255. Jenkinsii, 336. sulcatum, 55. Dianthus ferrugineus, 224. Dracopis amplexicauris, 207. Echinocactus Lancifer, 154. muricatus, 155. obvallatus, 154.

Scopa, 295.

Edwardsia Macnabiana, 326.

Encephalartos lanuginosus, 22.

Epacris impressa, 247. Epidendrum variegatum, 192 Epimedium Musschisnum, 344. violaceum, 368. Ephiphyllum Russelianum, 240. Eria ferruginea, 326. Erysimum Perofskianum, 384. Eutoca divaticata, 152. Funkia Sieboldi, 375. Fuchsia cylindrica, 55. Galactodendron utile, 286. Geranium cristatum, 303. tuberosum, 192. Gesnera elongata, 288. — Marchii, 344. stricta, 326. Gompholobium versicolor, 352. Gongora fulva, 376. Grindelia inuloides, 326. Guajacum officinale, 191. Gymnadenia densiflora, 170. Helianthus annuus, 43. Colossus, 41. macrocarpus, 43. Helichrysum macranthum, 7. Heterotropa asgroides, 344. Hologymne glabrata, 302. Hovea Manglesii, 8. Hoya carnosa, 247. Huntleya Meleagris, 223: Hypoxis stellipilis, 54. Inga Harrisii, 352. Ipomopsis elegans, 139. Iris Susiena, 59. Juniperus bermudiana, 199. chinensis, 200. communis, 199. daurica, 200. drupacea, 199. excelsa, 200. lycia, 200. macrocarpa, 199. Oxycedras, 199. phoenices, 200. recurva, 200. Sabina, 200. squamata, 200. thurifera, 200. uvifera, 200. virginica, 200, Kuhnia Maximiliana, 137. Lactuca angustana, 75, 83.

— sativa, 74, 395. Lacila albida, 400. autumnalis, 296. furfuracea, 296. Larix americana, 182. europaea, 181. Laurus Cassia, 389. Leonitis nepetifolia, 111. Lepismium Myosurus, 383. Leptotes bicolor, 304. Leycesteria formosa, 111, 136. Lilium Thunbergianum, 342. Lobelia cardinalis, 298. fulgens, 299. princeps, 298. punicea, 299.

Lobelia splendena, 299. Lupinus Barkeri, 408. Hartwegii, 304. Malva Creeana, 54. Marica gracilis, 207. Marlea begonifolia, 8. Marschallia caespitosa, 112. Masdevallia triquetra, 145. Matthiola edoratissima, 295. Maxillaria lutescens, 144. stapelioides, 224. tenuifolia, 191. vitellina, 216. Monachanthus fimbriatus, 152. Monsonia angustifolia, 13, 15. biflora, 13, 14. Burmanni, 15. cordata, 13, 14. filia, 11, 14. Heritieri, 14, 15. lobata, 11, 15. ovata, 13, 14. Patersonii, 14, 15. pilosa, 11, 14. speciosa, 11, 14. Willdenowiana, 11, 14. Nelumbium luteum, 383 Odontoglossum Rossii, 375. Oncidium concolor, 368. Forbesii, 152. galeatum, 406. luridum, 224. Papilio, 313. pulvinatum, 352. raniferum, 207. trulliferum, 408. Opoidia galbanitera, 399. Opuntia microdasys, 241. Oxalis Barrelieri, 367. Ottonis, 313, 314. Paeonia Brownii, 304. Mutan (arborea) 217, 309, 315. Passiflors incernate, 54. Paxtonia aurea, 7. Pentstemon barbatum, 254. Phacelia tanacetifolia, 112. Phalocallis plumbea, 161. Philadelphus Gordonianus, 311. laxus, 343. Phylica acerosa, 380.
— capitata, 378. Commelini, 379. cylindrica, 379. ericoides, 380. plumosa, 379. pumila, 380. Picea amabilis, 176. balsamea, 176. Frascri, 176. grandis, 176. nobilis, 176 pectinata, 175. Pichta, 176. Pindrow, 181. religiosa, 181. Webbiana, 181. Yimelea Hendersoni, 247. Pious apulcensis, 327.

	•	
Pinu	s australis, 140.	
	austriaça, 119.	•
_	Banksiana, 108.	
_	brutia, 127.	
_	californica, 141.	
_	canariensis, 140.	
_	Cembra, 150.	
_	contorta, 159.	
_	Coulteri, 135.	
_	Devoniana, 324.	
	excelsa, 151.	
_	Gerardiana, 140. halepensis, 127. Hartwegii, 324.	
· —	halepensis, 127.	
	Hartwegii, 324.	
	inops, 109.	
_	insignis, 141.	
	Lambertiana, 151.	
	Laricjo, 109.	
_	leiophylla, 150.	
_	Llaveana, 191.	
-	longiiolia, 140.	
. —	macrophylla, 325.	
	mitis, 109.	
_	Montezuma, 150.	
_	monticola, 159.	
_	muricata, 141.	
-	occidentalis, 150.	
_	Pallassiana, 119.	
_	patula, 141.	
_	Pinaster, 120, 126.	
_	Pinea, 126.	
_	ponderosa, 135.	
_	Pseudostrobus, 325.	
_	Pumilio, 108.	
_	pungens, 109.	
_	pyrenaica, 120.	

radiata, 141.

Pinus resinosa, 120.
- rigida, 134.
- Russeliana, 325.
- Sabiniana, 135.
- serotina, 135.
- sinensis, 141.
squamosa, 159.Strobus, 151.
— strobus, 131. — sylvestris, 108.
— sylvestris, 108.
- Taeda, 127. - Teocote, 141.
— tuberculata, 141.
— turbinata, 159.
Platystemon leiocarpum, 367.
Polygonum amplexicaule, 360.
— tinctorium, 401.
Polystachya grandiflora, 152.
Primula praenitens, 124.
Pyrus japonica, 88.
Roxburghia gloriosoides, 227, 228.
Ruellia ciliatiflora, 240.
Saccolobium ampullaceum, 23.
Salisburia adiantifolia, 95.
Salvia confertiflora, 302.
— patens, 243, 255,
Schomburgkia marginata, 302.
Scleropteris fimbriata, 407.
Senecio cruentus, 168.
- populifolius, 360.
Sophora japonica, 336.
- rodinioides, 337.
Sophronitis grandiflora, 162.
Soulangia arborea, 388.
— axillaris, 385. — buxifolia, 387.
— buxilolia, 387.
— epacridifolia, 387.
— glauca, 388.

Soulangia lutescens, 388. myrtifolia, 381. oleaefolia, 407. orientalis, 389. paniculata, 386. thymifolia, 381. Willdenowiana, 386. Stanhopea tigrina, 136. — Wardii, 23. Statice arborea, 167.

— puberula, 112.

Stevia fascicularis, 7. Strobilorrhachis glabra, 307. Taxodium distichum, 198. Taxus baccata, 93. Thuja chilensis, 190. cupressoides, 190. occidentalis, 190. orientalis, 190. pendula, 190. pensilis, 190. plicata, 190. Tinantia fugax, 365. Torenia cordifolia, 207. Tourretia isppacea, 367. Trichinium alopecuroideum, 301. Trichocephalus imberbis, 394 stipularis, 394. Trichopilia tortilis, 327. Trifolium hybridum, 112. Tropacolum tricolorum, 366 tuberosum, 207. Verbena tencrioides, 53. Xerotes longifolia, 143. Zichya tricolor, 376. Zigadenus glaucus, 80.

9. Autoren,

von denen Auffate in biefem Banbe vortommen.

Abel, 62.
Bateman, 242.
Beaton. 101.
Bentham, 243.
Berg, 161, 172, 178, 188, 196, 205, 221,
231, 237, 244, 281.
Bernbarbi, 9, 321, 329.
Bbamann, 163.
Boffe, B. E., 59.
Bradner, 70, 125, 279.
Chapel, 405.
Decaisnes, 77.
Deminler, 43.
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Dern, 156.
Dietrich, 128, 153, 169, 209, 257, 297,
377, 385, 393, 407.
Dobauer, 1, 77, 382.
Chermann, 217.
Falconer, 348, 357.
Falbermann, 24.
Sintelmann, 5, 93, 101, 108, 109, 119,
126, 134, 140, 150, 159, 165, 174,
181, 189, 197, 273.
Gabbe, 89, 97, 105, 113, 121, 129.

Garbener, 291, 300. Strner, 20, 33. Jannad, 57, 79. Jahife, 116. Riopich, 305, 313, 389. Rnight, 398. Kunth, 225. Runge, 41. Leibold, 345, 353, 364. Shoteto, 250. Binfe, 30, 85. Loubon, 93, 101, 108, 109, 126, 134, 140, 150, 159, 166, 174, 181, 189, 197. Mayer, 59! Meyer, 49. Miquel, 22, Moris, 319. Morren, 408. Maller, 132, 138, 817. N. N., 234. Reubert, 177. Reumann, 371 Reuner, 88, 127.

Mictnet, 5, 17, 25, 73, 81, 100, 101, 233, 242, 266, 267, 294, 334, 339, 348, 357. Otto, Ed., 185, 193, 203, 213, 218, 361, 369. Dtto, Fr., 201, 228, 241, 249, 297, 308, 314, 338, 401. Pepin, 6. Poiteau, 15, 46, 309, 315, 395. Regel, 395. Reinede, 366. Ronnenfamp, 3, 124. Runge, 402. Sauer, 37. Cheibweiler, 145, 265, 365, 406. Schlechtendal, v., 261. Schlenther, 65. Schmibt, 253, 263, 268, 276, 289. Sinning, 137. Sufan, 139. Tannhaufer, 255. ulrich, 157. Balvers, 337. Wight, 389. 3ebis, 15, 395.

10. Drudfehler.

Seite 403 erfte Spalte Belle 7 von oben ließ: Einfach - Chlorzinn | Seite 403 erfte Spalte Beile 4 von unten ließ: entbehrlich, flatt: flatt: Einfach - Chorgine.

Mäucherungsapparat

zur Tobtung ber Insekten

in den Gwächshäusern.

(Siehe Seite 266. bes biebidhrigen Jahrganges der Bartenzeitung.)

Fig. 1.

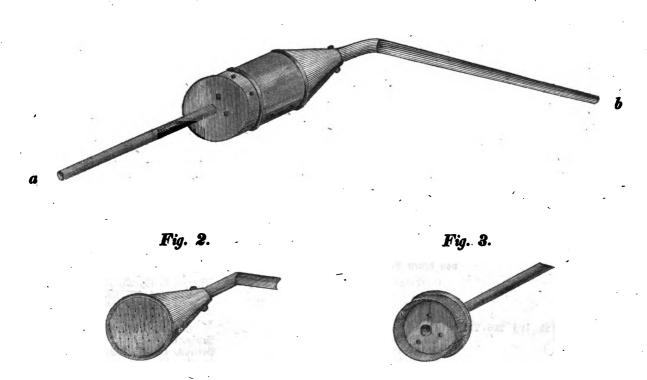


Fig. 1. Gin zum Ranchern ber Treibkaften und Miftbeete bestimmter Apparat. Fig. 2. zeigt die innere Form des Dedels, und Fig. 3. den obern, mit kleinen Deffnungen versehenen Theil an, gegen welchen der Tabad ober das sonst bestimmte Raucherwerk liegt, und durch die der sich erzeugende Rauch ausströmt, welcher sodann durch Ginblasen mit dem Munde in die Deffnung a, durch bie außere Deffnung b an denjenigen Ort hingeführt wird, wo man ihn anwenden will.

Im Fall bei diesem Apparat das von Anight vorgeschlagene Raucherwert gebraucht werden soll, wurde es nothig sein, anstatt des Rohrs a, einen fleinen Blasebalg anzubringen.

Feld: und Blumen: Camereien, welche zu haben find bei Johann Tischinger, Runt. und Hamen: Camereien, welche zu haben find bei Johann Tischinger, Runt. und Handelsgartner in Erfurt.

General-Register

über

den Inhalt der ersten sieben Jahrgange

Der

Allgemeinen Gartenzeitung

von

Friedrich Otto, Conigi, Prenf. Sarten Direfter und Infpefter bes bot. Gartens ju Berlin. Albert Dietrich,

Dr. ber Philosophie und Lehrer an ber Gartner: Lehranftalt ju Berlin,

Berlin, 1840. Berlag ber Raudichen Buchanblung.

Borwort.

Den wiederholt und bringend gedußerten Wunschen mehrerer Leser der in Berlin erscheinenden Allg. Gartenzeitung zuworkommend und zugleich das Beduffniß anerkennend, hat die Verlagshandlung ein General-Register über die die his jest erschienenen Jahrgange derselben ansertigen lassen. Dasselbe enthalt außer den alphabetisch zusammengestellten Registern der einzelnen Jahrgange, noch manches in diesen Uebersehene und wird namentlich dadurch dem eigentlichen Zweck mehr entsprechen, daß es nicht blos, wie bisher, ein Verzeichniß der Abhandlungen lieserte, sondern vorzugsweise auch als Sachregister zu benutzen ist. Es hat sonach auch eine ganz andere Gestalt annehmen mussen, wodurch die früheren neun Rubriken setzt auf vier reduzirt worden sind. Das Verzeichniß der Abhandlungen ist nämlich mit den Correspondenz-, geschichtlichen, Reise-Nachrichten ze. verschmolzen,
der wesentliche Inhalt dieser Rubriken ausgezogen und so das Sachregister gebildet worden. Die
zweite Hauptabtheilung bildet das Namen-Register und zwar der Pflanzen und Autoren, sedes in
sich alphabetisch geordnet, und als Anhang zum Ganzen sind endlich die Nachweisungen der BücherRecensionen hinzugestügt.

Wenn gleich der Hauptzweck dieses Registers der ist: den Besitzern der ersten sieben Jahr gange der Allg. Gartenzeitung das Aufsuchen und Nachlesen in denselben zu erleichtern, so hat das selbe jedoch noch den Bortheil, auch den mit unserer Gartenzeitung bisher Unbekannten, eine vollständige Uebersicht von ihrem Inhalte zu verschaffen. Ihre Vielseitigkeit und mannigkaltiger Inhalt wird nun erst recht bemerklich werden und dieselbe sich hierdurch noch mehr Freunde erwerben.

Berlin, ben 30. April 1840.

Die Verlagshandlung.

Megister.

Die romifchen Biffern bezeichnen bie Rummern ber Jahrgange; bie arabifchen, bie Seitengablen.

I. Sachregister.

Mbart, f. Art.

Abies cephalonica, Raturgeschichte berselben, v. Loubon, VI. 139.

Acanthaceae, eine neue Gattung daraus, v. Rlopfc, VII. 305. — Ruftur berfeiben, v. Fr. Otto, VII. 308.

Acacien, einige neuhollandische v. Dietrich I. 81. — Beschreibung der neuhollandischen mit gesiederten Blattern, von demfelben. III. 81. — Rultur derfelben, v. Fr. Otto, III. 85. — die Burgeltriebe bilben, V. 21.

Acclimatifations versuche in Montpellier v. Delile, V. 138, 146.

Mepfelforten gum Ginmachen, VII. 110.

Afrita, Gub., Radricht über bie von bort mitgebrachten Pflangen, I. 157.

Agave americana, briefliche Mittheilung darüber, V. 358. — beren Raturgeschichte v. Bidftrom, I. 145. — Beschreibung, VI. 198. — blubende, IV. 39.

- geminiflora, die in Munchen geblubt bat, II. 382.

Agricultur-Museum ber Berren Lawfon in Chinburg, v. Cb. Dtto, III. 44.

Ailanthus glandulosa, III. 116. - Berichtigung baju, III. 152.

Alpen, Calaburger, Reifebericht b. Lucas, V. 27.

Alpenpflangen, Rultur berfelben v. Jannad, II. 105. — Berfauf lebenber, II. 328.

Alstroemerien, Bemerkungen jur Rultur derfelben, v. Fr. Dtto, VI. 368. — Binben ber Blattftiele berielben, 11. 379.

Amaryllibeen, Raturgeschichte und Kultur berselben, v. Krenfig, IV. 161, 171, 177, 186, 194, 203, 209, 218, 226, 233 u. s. w.

Amaryllis formosissima, Bemerkungen barüfer 'v. R... VI. 121.

- rutila nebft Barietaten, v. ben Berausgebern, V. 69.

Ameifen, Berminderung berfelben in den Garten v. 2B. E. Boffe, IV. 407.

Amorpha fruticosa, fiber eine monftrofe Form derfelben, v. Benderoth, IV. 116.

Amygdal as pumila flore pleno, v. Rietner, VI. 289.

Ananas, Kultur berfelben, v. Forfith, mit Abbildungen, III. 257. — V. 13. — v. Guidon, VI. 816. — v. Knight I. 235. — v. Barren, II. 340. — auf Mabeira, VI. 120. — große, VI. 150. — merkwstrbige, V. 405.

Ananas und Melonen in Gruben durch Dampf ju gieben, v. S. Smith, I. 41.

Ananaefirichen, beren Rultur v. Dietrich, I. 114.

Ananastreiberei, v. Knowlys, mit Abbildungen I. 281. Anbau, jahriger Pflangen, Bemertungen barüber v. Morch,

Anbau und A. tur der Cumpf. und Bafferpflangen, v. Barth, 111. 377.

Andeutungen jur zwedmäßigen Rultur norbameritanifcher Pflanzen, v. Fr. Otto, III. 361.

Andromeda hypnoides und A. tetragona, etwas barüber, VI. 214.

Androme den und Kalmien, Kultur derfelben v. Pfau, V. 134. Andropogon cristatus und Schoenanthus, über biefelben v. Rees von Efenbed, III. 265.

- squarrosus, 111. 288.

Anwendungen des Moofes jur Unterlage in Topfen, v. Richter, III. 394.

Anzeige von blübenden Pflangen, II. 56, 104.

Aphis, ichabliches Thier, V. 101.

Apfelbaum, Fortpflaugung des Mutter Delin ober Bur-Knot, v. Duncan, III. 324.

Apricofen und deren Barietaten v. Thompson I. 172.

Apricofentaume ju ergichen v. Geis, V. 249.

Apricofentreiberei, v. Rietner, VII. 17. 25. Araqua, Relfebericht von bort, IV. 324, 330.

Araucarta, über biefelbe, III. 205, 211.

Arboretum britannicum v. Loudon, Ankündigung besselben III. 62. — Mittheilungen baraus, VII. 93, 101, 108, 119, 126, 134, 140, 150, 159, 165, 174, 181, 189, 197.

Arboretum von neuhollandifden Pflangen, V. 21.

Arbutus Andrachne, ber berühmte in Edinburg, v. M'Rab, V. 286.

Argemone Hunnemanni, Rultur und Beschreibung von ben Serausgebern, I. 298.

Aroideen, Rultur berfelben, V. 401.

Arracacha, Kultur und Befchreibung v. De Candolle, II 35. Arracacha esculenta, weitere Nachricht über beren Kultur, IV. 139.

Arrow-root, otaheitische Methode fie ju bereiten v. Mathems, I. 54.

Art, Abart, Spielart und Baftard, mas barunter verstanden wird, v. Dietrich, VII. 257.

Artisch oden, das Durchwintern berfelben v. Linfe, V. 387. — ganz und gar genichbar zu machen, I. 218. — sehr groß, ja ziehen, I. 220.

Afche von Holgtoblen, über ber Anwendung, v. Tourner, IV. 38. Aspidiotus Nerii, fcabliches Thier, V. 99.

Mifeln, fiebe: Rellermurmer.

Murifelfultur, v. C. D. Bouché, I. 395, 401.

Ausbrechen der Bluthen, wiber daffelbe bei Gurten und Delonen, v. Beghold, IV. 102.

Ausstellung, fiebe: Blumen - und Pflanzen - Ausstellung. Auswuchs auf ben Blättern ber Linben, III. 294, Auszug aus ber Eröffnungerebe bes Berrn Héricart de Thury,

VI. 331.

Averrhoa Carambola, beren Rultur, VII. 242. Ajaleen, Rultur berfelben im freien Lande, v. Pfau, III. 25. Azalea indica, Bemerkungen barüber v. Benberoth, V. 97.

B.

Balfaminen, zwei wenig bekannte, v. Rietner, III. 288. Baltimore, Reifebericht v. Beprich, I. 384.
Bambuerohr, III. 288.

Bananen v. S. Tenore, I. 354. — fruchttragende, IV. 214. V. 125. VI. 20. VII. 111. Bankfien u. Dryanbren bes botan. Garten, v. Fr. Otto, III. 1. Barbaratag, St., und anbere Beiligentage, v. Seit, VI. 50. — Beitrag baju, v. Dern, VI. 183.

Baft, ftatt beffen Faben ber Sade, worin aus Savannah ber Raffee gebracht wird, IV. 271.

Baftarb, fiebe: Art.

Bataten, beren Rultur, VII. 110.

Baumfrüchte, Bemerkungen über natürliche und tunftlich verspätete Reifzeit berselben, v. Dogauer, VI. 370.

Baume zu verpflanzen, v. Loudon, I. 96. — v. Rietner, IV. 1. — nordameritanische, die fich zur Anzucht in den deutschen Forsten eignen, v. Beprich, II. 292. — Fortpflanzung berselben durch Schöflinge im Sommer, v. Knight. VII. 398. — Spalier-Baume, Berbeerung derselben durch Insetten, Mehlthau, v. Sener, III. 213.

Beaufortia splendens, Rultur und Befchreibung von den Serausgebern, II. 273.

Begonia discolor ober Evansiana, etwas barüber v. Rietner, VI. 291.

Begonien, über bie Rultur, v. Ronnentamp, VII. 3. - ber Garten, beren Befdreibung und Rultur, von ben Berausgebern, IV. 345, 353.

Beitrag jur zoologischen Belebung ber Blumengarten, v. . . Mietner, IV. 359.

Beige jur Conservirung bes Holges, v. Herrmann, VI. 86. Bejuta - Aflanze, etwas darüber v. Brüdner, VII. 279. — fernere Nachricht barüber v. Morig, VII. 319.

Belebung, joologifche ber Blumengarten, IV. 359.

Belgien, einige Rotizen barüber, v. Maper, VII. 59. — Auszug aus einem Berichte über eine Reise borthin, v. Raffeneau-Delile, VI. 92.

Bemerkungen über Du Mont de Courset, v. Hericart de Thury, III. 391, 397, 404.

Benthamia fragisera, II. 320.

Beschatten ber Pflanzen, Material bazu, v. Rietner, II. 345. Beschneiden ber Gemächehauspflanzen, v. Fr. Otto, VII. 201. Beta Cicla brasiliensis als Zierpflanze, v. Rietner, III. 348. Betle. Pfeffer, Piper Betle, flebe: Pfeffer, I. 222. Bewässerung bes Gartenbodens v. H. Rnight, I. 332. Beprich, Reisenachricht, I. 171, 384. II. 15, 292. — Rachricht über bessen Tod., II. 384.

Bibliographifches, 23. VII.

Bignonia jasminisolia, turge Rotig über bas Bluben berfelben, V. 328.

Birnbaume, Ringeln berfelben, v. van Mone, I. 217.

Birnforten jum Ginmachen, VII. 110.

Blätter, welfe, Schaben, welchen die Pflanzen durch bas Abschneiben berfelben erleiden, v. Reumann, VI. 30.

Bletia Tankervilliae, Rultur berfelben, VI. 243.

Blid auf Italiens Garten, v. Gerhard, III. 121, 129, 177, 185, 225, 233, 241, 249, 281, 289, 297.

Blume, Farbe: und Formveranderung in derfelben, I. 219.

Blumen, abgefchnittene, welche ju welfen anfangen, wieder zu beieben, V. 352.

Blumenausstellung in Berlin, I. 125. — in Dresben, II. 97. — ju Chiswich, v. Cb. Otto, II. 189. — ju Gent, v. Courtois, II. 126. — in Bien, I. 121.

Blumenausstellung beim Justigrath Meyer in Berlin, II. 40. 64. — III. 103. — IV. 104, 112. — V. 119. VI. 127. — VII. 128.

Blumen. und Fruchtausstellung bes Gartenvereins in Sannover, v. G. B. IV. 372. — in London, IV. 213.

Blumen- und Pflanzenausstellung in Sheffield in- England, IV. 371.

Blumenbouquet, icones, VI. 8.

Blumentultur, Beitrage v. Boffe, I. 149, 153.

Blumen. und Gemufefultur in Berlin, I. 88.

Blumengarten, Plan eines folden v. Brown, mit einer Abbilbung, I 345.

Blumengarten, zoologifche Belebung berfelben, IV. 359.

Blumen geftelle des S. Touffaint, mit einer Abbildung, I. 62.

Blumenhandlung in Berlin, I. 408.

Blumentobl, Behandlung beffelben, v. Saage jun., I. 337.— Ruftur deffelben, II. 72. — Beitrag baju, v. H., V. 117. frühe Ruftur deffelben, v. Pfau, VI. 117.

Blumentreiberei in Berlin, v. Cauer, IV. 31. — ju Serrenhaufen, v. Bendland, III. 137.

Blumifterei, III. 184.

Bluthen, Musbrechen berfelben bei Burten und Relonen ift fcablich, IV. 102.

Boban marme, beren Anwendung bei tropifden Pflangen, v. Fr. Otto, V. 17.

Bobne, Barietaten der großen ober Caubohne, v. Gorban, II. 316.

Bohnen, beren Reife zu beschleunigen, VII. 111. Bollen, Mittel sehr große zu erhalten, II. 398. Botanit, Zustand berselben auf Japan, v. H. v. Siebold, I. 138.

Bouget, icones Blumen., VI. 8.

Bouvardia triphylla, Rultur berfelben, v. Mearns, III. 156. Brafilien, Bericht über bie Begetation bort, VII. 291, 300. Brexia madagascariensis, Beitrag jur Rultur, v. Fr. Otto, V. 280.

Bromeliaceae, eine neue Gattung aus diefer Familie, v. ben Berausgebern, IV. 297. — über eine neue Pflanze aus diefer Familie, v. Zuccarini, VI. 257. Siebe auch: Guzmannia und Hechtia.

Brugmansia sanguinea, einiges barüber, V. 342. Buchwald in Schleffen, eine Reisenotig, II. 321. Bur-Knot, fiebe: Apfelbaum.

C.

Cactuspflangen, Bemerkungen über biefe Ramilie, v. S. Eurpin, I. 305, 313. - bes botanifchen Gartens in Berlin, I. 361. — beren geographische Berbreitung in Brafflien, v. S. v. Martius, I. 134, 141. - von ber Beft. tafte von Amerita, v. S. J. M., I. 210. - Anzeige von einigen Arten, v. Lehmann, III, 228. — Beitrage gur genaueren Renntnif berfelben, v. Dietrich, VII. 151. - Bebandlung berfeiben, v. Green, II. 309. — Beitrag jur Rultur derfelben, v. Green, IV. 300. - v. Pfeiffer, III. 9, VI. 85. - v. Berg, VII. 281, 289. - Rultur der bas Warmhaus verlangenden, II. 195. - Ruleur ei nes neuen friechenden, I. 250. - diefelben ju pfropfen, v. S. Schauer, I. 107. - Temperaturverhaltnis, v. Berg, VI. 349, 356. - - Samenvarietaten, v. Pfeiffer, IV. 17. über die Romenklatur mehrerer, v. Pfeiffer, III. 57. über einige Irrthumer in deren Romentlatur, v. Pfeiffer; III. 220. - Befdreibung einiger, v. den Berausgebern, VI. 25, 33. - Beschreibung einiger neuen, v. Pfeiffer, III. 313, 379. IV. 257. V. 369, 377. VI. 273. — Se ftimmungemethode in eifelhafter, v. Pfeiffer, V. 105. - über Lemaire's Beschreibung einiger neuen, v. Pfeiffer, VI. 141, 148. — Borichlag zu einer neuen Anordnung derfelben, v. Pfeiffer, III. 314. — Befchreibung einiger Blutben berfelben, v. Dietrich, VI. 227, 242. - Anospen und Blatter

berfelben, v. Zuccarini, V. 192. — Berbreitung und Bennpung berfelben, v. Zuccarini, V. 57, 65, 73. — Nachricht von einem prächtigen, I. 45. — in Caracas und La-Gudyra, IV. 148, 155. Siehe auch: Cereus, Discocactus, Echinocactus, Epiphyllum, Lepismium, Mammillaria, Melocactus, Opuntia, Pereskia, Rhipsalis.

Cactus. Sammler, Rotis für dieselben, v. Seis, V. 174. — Mufforderung an dieselben v. Mittler in Leivsig, VI. 271.

Calandrinia grandiflora, Rultur, v. Nietner, II. 129, 197.

- spectabilis, deren Kultur und Beschreibung, von den Serausgebern, I. 161.

Calandrinien, Zusat jur Kultur berfelben, v. Rietner, III. 135.

Calceolaria Killiana, etwas barüber, VI. 244.

- robusta, Befchreibung, v. Dietrich, I. 73. - Rultur berfelben, v. Stto, I. 85.

Salceolarien, Rultur einiger Arten, v. H. Plant, I. 252. — etwas darüber, v. Otto, I. 4. — Rachricht für die Freunde derfelben, v. Jannad, III. 78.

Calliopsis basalis, Rultur und Beschreibung, von den Serausgebern, III. 329.

Calycanth us floridus, b. Bermehrung, v. Reuner, VII. 125. Camellien, Behandlung derselben, v. Kleemann, II. 28. — Rultur derselben, v. Bödmann, VI. 100. — Ruftur derselben im freien Lande, v. H. Schauer I. 177. — Berfahren sie zu treiben, I. 288. — aus Stecklingen zu ziehen, v. Reubert, VII. 178. — beste Erde dazu, VII. 5. — das Abwersen der Anospen derselben zu verhindern, v. Jannack, VII. 150. — Rethode, sie zu vermehren, v. Marquardt, II. 223. — neue, VI. 165. — Anzeige von zwei neuen, III. 230.

Camellia japonica francosurtensis, Mittheilung barüber, v. Mina jun., II. 342,

- japonica simplex aus Samen ju gleben, v. Marquardt, III. 337.

- Sopbiana, v. Poiteau, III. 224.

Campanula pyramidalis, Rultur berfelben, III. 342.

Caracas, Begetation bafelbft, IV. 148.

Carambole von Ceplen, IV. 39.

Carolinea, über die Arten berfelben, v. ben Berausgebern, VI. 837.

Carotten (Mohrruben), das Ergieben der frühen, v. Linfe, VI. 100.

Caryota, eine blubenbe, im botanifden Garten in Berlin, v. ben Berausgebern, V. 257.

Caspifches Meer, Reifebericht v. Meyer, I. 131.

Caffava . Burgel, Bereitung des Mehle aus ihr, III. 349, 356.

Caucafus, Reisebericht v. Meger, I. 131.

Ceber vom Libanon, Geschichte berfelben, v. Loifeleur-Delongschamps, VI. 236, 245, 253, 263, 269, 277, 286.

Cedrus Deodara, Rachricht darüber, v. Poiteau, VI. 103. — Beredlung berfelben auf Cedrus Libani, mit einer Abbilbung. IV. 155.

Celosia cristata (Hahnentamm), Rultur derfelben, v. H. P. IV. 265.

Cephalophora glauca, III. 94.

Cereus extensus, Radricht über benfelben, v. Benbland, IV. 306.

- grandiflorus, mertwürdige Lebensthätigleit deffelben, v. Dogauer, VI. 383. über bas Berfahren, denfelben bei Lage jum Bluben ju bringen, v. Cyrus, VI. 229.
- hybridus, ein neuer Cactus, I. 72.
- Martianus, Befchreibung und Rultur beffelben, v. ben Serausgebern, VI. 160.
- Phyllantus, DC. Samenvermischung mit Cereus speciosissimus, IV. 271.
- pteranthus (nycticalus), beschrieben v. Dietrich, II. 209. Chaerophyllum bulbosum, fiebe: Rorbeirube.
- Chamaedorea elegans, Bemertungen barüber, v. Rees von Gfenbed, II. 145.
- Schiediana, Bemerkungen barüber, v. Link, mit einer Rupfertafel, II. 153. fiebe auch: Kunthia.
- Shampignons, etwas barüber, II. 268. ju zieben, v. S. Elles, I. 92. fichere Methode, fie zu erzieben, v. Bales, III. 35. neue Methode, fie zu erzieben, IV. 70. Einrichtung, fie zu zieben, v. Jannad, VII. 79. Berfuch, febr große zu zieben, L. 320. große, V. 405.

Charleston, Reifebericht v. Bepric, I. 171.

Chenopodium leucospermum, Anban beffelben, v. Obienborf, V. 165., und Rachtrag baju v. Stanbinger, V. 166,

— Quinoa, Rachricht barüber, IV. 45. — über beffen Anban, v. Besholb, IV. 337. Chironia Barclayana, I. 172.

Chorizema ovatum, fiber baffelbe, V. 334.

Chrysanthemum, Rultur bes dinefficen, v. Parton, III. 53.

— indicum, beffen Kultur, v. Richter, II. 369. — neue Anordnung ber Barletaten, v. Haworth, II. 97, 105. — Berzeichnis beffen iconfter Barletaten, VI. 147.

Cinnamomum, über beffen Anbau, VII. 267.

Cistus, Rultur berfelben, II. 111.

Clavija ornata, Beitrag jur Rultur, v. Fr. Otto, V. 280.

Clianthus puniceus, Rultur berfelben, V. 207.

Clima, Ginfluß besselben auf bie Begetation v. H. J. 28. B., I. 242. — Einfluß besselben auf die Pstanzen, VI. 326. von Chili, I. 109. — ber Gegend von Hoeres, v. Martius, VI. 299.

Coccus Adonidum, Amaryllidis, Bromeliae und Hesperidum, icabliche Thiere, V. 99.

Cocos nucifera, beffen Reimung, v. H. Boffe, I. 234. - Rultur berfelben, VI. 281.

Combretum grandiflorum, Rultur berfelben, II. 111.

Commelinaceen, ein neues Genus barans, v. Scheibweiler, VII. 365.

Compositen, über einige annuelle aus Californien, v. ben Serausgebern, V. 217.

Soniferen durch Stedlinge zu vermehren, v. Lindfan, V. 374. — über die Pflanzen aus diefer Familie, VII. 93, 101, 108. 119, 126, 134, 140, 150, 159, 165, 174, 181, 189, 197.

Convolvulus - und Ipomoea-Arten, beren Rultur, v. Fr. Otto, IV. 314.

Cooruwatti . Pflange in brittifd Guigna, v. Brudner, VII. 125.

Corbet's Beigungemethobe, VII. 5.

Correspondeng. Radrichten, v. Faldermann, VII. 24.
Couroupita gujanensis, I. 230.

Courset du Mont de, Bemertungen über ibn, v. Hericart de Thury, III. 391, 397, 404.

Crinum capense, Rotig v. Benbland, fiebe auch Baffergewachfe, II. 142.

Crowea saligna, aber beren Behandlung, VI. 118.

Cuba, Reisebericht v. E. Otto, VII. 186.

Sultur und Sulturregeln, fiche: Rultur und Rulturregeln.

Gunningham, Richard, neuefte Rachricht fiber benfelben, IV. 156.

Cunning hamia lanceolata, blubende, II. 90.

Spradeen, Bemerkungen barüber, v. Fr. Otto, II. 86. — bie des füblichen Africas, v. Lehmann, mit 5 Steinbrudtafeln, II. 81. — Beschreibung und Abbildung einer, IV. 217. — Bemerkungen barüber, VI. 321. VII. 22.

Cycabeen. und Dioscoreen. Stamme, Ginweichen und Sprigen berfelben, v. Oblenborf, II. 89.

Cycas circinalis, über Bermehrung berfelben, v. Reumann, VI. 204. — über eine blübenbe in St. Petersburg, v. Falbermann, VII. 24.

Cyclosia, eine neue Orchideengattung, befchrieben v. Rlopfc, VI. 305, und Rachtrag dagu, v. Fr. Otto, VI. 307.

Cycnoches chlorochilon, beschrieben v. Rlopsch, VI. 225, — Rultur berselben, v. Eb. Otto, VI. 226.

Cydonia japonica, Bermehrung berfelben, v. Rietner, V. 187.
Cypripedium - Arten, Beitrag jur Rultur ber nordamerstanischen, v. Fr. Otto, VI. 177. — Beschreibung zweiet,
v. Scheibweiler, VII. 265.

Cytisus, Rultur ber hochftammigen, v. Rietner, II. 131. Cytisus chrysobotrys, beschrieben v. Dietrich, V. 121, 122. Cytisus arten, Bereblung berfelben, v. Richter, I. 323.

D.

Dablien ober Georginen, Kultur, v. Parton, VI. 357, 365, 372, 379, 389, 396, 40 h fiebe auch: Georginen.

Daphne, Rultur und Bermehrung mehrerer Arten, v. Jannad, VII. 57.

- Cneorum, Kultur berfelben, v. Maton, II. 215.

Dasylirion, Bemertung barüber, v. Zuccarini, VI. 258. Datura suaveolens ober arborea im freien Lande ju tultiviren, v. Green, V. 12.

Deideln, Anwendung derfelben in ben Lobbeeten, v. Bethold, IV. 350.

Dionaea Muscipula, beren Rultur, v. Jannad, II. 217. v. Gb. Stto, IV. 108.

Dioscoreen . Stamme, Einweichen und Sprigen berfelben v. Oblendorf, II. 89.

Diosma. Arten ber Garten, v. Fr. Otto, III. 97.

Diosmeae, über diefelben, v. Fr. Otto, VI. 217.

Discocactus insignis, v. Pfeiffer, V. 241.

Douglas, biographische Rachricht von bemfelben, IV. 396, 403. — Monument für denselben, IV. 294, 328, 352, 376, 400. V. 64, 136. — Rüderinnerung an benselben, IV. 92. — Ateber deffen Tod. III. 295.

Dracaena Draco, eine in Bluthe ftebenbe, v. Bendland, IV. 805. — fonstige Rotiz üben dieselbe, V. 248.

Dradenblut, v. Brudner, VII. 126.

Dryandren und Bantfien des botanifchen Gartens, v. Fr. Dtto, III. 1.

Du Mont de Courset, Bemerkungen über benfelben, III. 391, 397, 404.

Dungerarten, welche nicht genug berudfichtigt werben, I. 219.

Düngung, Anwendung der animalifchen und vegetabilifchen auf Sopfgemachfe, v. Dogauer, VII. 1.

Dyckia remotiflora, Rultur und Befchreibung v. ben Berausgebern, I. 129.

Œ.

Echinocactus acutissimus, v. den Berausgebern, III. 353.

- Eyriesii, Bemertungen barüber, v. Fr. Otto, III. 59.
- hypocrateriformis, Bofchreibung und Kultur derfelben, v. ben Herausgebern, VI. 169.
- leucanthus, beschrieben v. Pfeiffer, III. 244.
- phyllacanthus, Beschreibung und Rultur derfelben, v. den Berausgebern, IV. 201.

Giche, mertwürdige, v. Cadenham, II. 54. fiebe auch: Quercus. Gichenarten, Bemerkungen über einige nordamerikanische, v. C. D. in L., III. 49.

Ginführung baumartiger Pflangen, IV. 91.

Ginfammeln ber Samen und Pflangen, v. Fr. Dtto, II. 57.

Electricität, Wirlung berfelben auf Pflanzen, I. 287.

Elichrysum bracteatum var. compositum, über daffelbe, v.

Encephalartos, Beleuchtung diefes Gefchlechts, v. Miquel, VI. 321.

- lanuginosus, Bemerkungen barüber, v. Miquel, VII. 22.
- Lehmanni, Beschreibung und Abbildung deffelben, mit einer Steindructafel, IV. 217.

Epacriben, Rultur derfelben, II. 196.

Epidendrum articulatum, Befchreibung berfelben, v. Rlotich, VI. 297.

Erbsen, einiges über beren Kultur, v. H., V. 74. — Bartetäten berselben, v. Gordon, II. 324, 330. — bas Treiben ben berselben, v. Sauer, II. 377. — Beitrag dazu, v. Baestler, V. 19. — Anfrage wegen des Treibens derselben, IV. 368. — Beantwortung dieser Anfrage v. Beshold, IV. 402. — außerordentliche Bermehrung einer, V. 405. — frische im freien Lande zu erziehen, v. Linse, V. 5. — die vorzüglichsten Arten derselben, v. Demmler, IV. 35. — Kultur der Späterbsen, II. 398.

Erbarten, leichte Sewinnung berfelben, v. Rothen, I. 304. Erbbeeren, Rultur berfelben, v. Brood, II. 53. v. Disnen, VII. 5. — Beitrag dagu, VII. 110. — große, IV. 39.

Erdbeeren Rultivateurs, etwas für diefelben, v. Rietner, VI. 292.

Erbbeer. Treiberei, v. Rietner, II. 401, 409. v. Yopce, VI. 295. — Beitrag baju, v. Gutchill, V. 261. — verschiebene Barietaten und Kultur der Keens. Erdbeere, v. Rietner, V. 332, 339, 348, 356, 364, 372. — Roseberry-, beren Ursprung, v. Rietner, III. 20.

Erd flohe, Zerftorung ber Robl: und Rubenarten burch bie felben, VII. 5.

Erbtoffeln durch Schößlinge zu ziehen, v. Rietner, III. 393. Erica, Kultur derfelben, v. Jannack, VII. 147. — Bermehrung und Kultur derfelben, II. 390. — Beitrag zur Kultur, v. Zepnick, III. 321. — Kultur der Capischen v. M'Nab, I. 11, 17. — durch Ableger zu vermehren, v. Nietner, IV. 329.

Ericeae, über biefe naturliche Ordnung, I. 268, 351.

Grifen. Garten ber Englander, V. 61.

Ermarmung ber Gemachshaufer durch ben Athem ber Thiere, I. 390. — ber Pflangenbeete in ben Warmhaufern, v. Fr. Stto, VI. 57. v. Fintelmann, VI. 91.

Erysimum Perowskianum, v. DoBauer, VI. 393.

Erythrina, beren Rultur, v. Fr. Otto, II. 254.

- princeps, Beschreibung berfelben, v. Dietrich, II. 305.
- rosea, Beschreibung berfelben, v. Dietrich, II. 253.

Etifete, bolgerne, ju fcneiben, v. D. Fr. Bouché, mit Abbildungen, II. 25. — v. Korte, mit Abbildungen, I. 393.

Eucalyptus - Arten, neuhollandische, v. Fr. Otte, V. 297. Euphorbia fulgens und fastuosa, Rultur berfelben, v. Seis, V. 173.

Euryale ferox, beren Rultur, v. R. Plaichnic, I. 3.

F.

Farbe. und Formveranderung in Blume und Frucht, I. 219. Farrenfraut, ein neues schönes v. Otto, I. 185. Farrenfrauter, über das Wachsen derselben, v. Ward,

III. 317. Febernelten, Rultur ber englischen, v. Sorner, VI. 361.

Feigen, Rultur berfelben, v. Beshold, V. 153. v. Rnight, V. 398. — in Topfen ju gieben, I. 221.

Feldbau um Cuchero in Peru, v. Poppig, IV. 78, 86. Ferula glauca, Rultur berfelben, v. Schelhafe, V. 9, und Befchreibung v. Philippi, V. 10.

Feuerftraud, fiebe: Mifpel.

Flache, neufeelandifcher, I. 212,

Blobe, fiebe: Erbflobe.

Flora ber schattigen Thaler Chilis, III. 134, 139. — ber Mart, Rotigen baraus, v. Dietrich, VII. 169.

Flora japonica, v. Dr. v. Siebold, Auszug daraus, VI. 176, 181. Fortpflanzung ber Baume burch Schöflinge im Sommer, v. Rnight, VII. 398.

Fourcroya longaeva v. Rees v. Gfenbed, I. 106.

Fraxinus, Syringa auf denselben zu pfropfen, VI. 166.

— simplicifolia, Bemerkungen darüber, v. Sinning, III. 6. Frucht, Farbe. und Formveranderung in derselben, I. 219. Früchte, über das Aufbewahren derselben bei den Römern, VI. 310.

Frührulturtopf, v. Rietner, mit einer Abbilbung, V. 137. Frühtreiberei, Gahrungestoffe, welche bei berfelben angewenbet werben, VI. 129.

Fuchsien, Beitrag gur Kultur berfelben, v. Eb. Otto, IV. 369.

Fuchsia fulgens, einiges barüber, VI. 276.

Fulchironia senegalensis, Leseb. vom Genegal, blubend in Potebam im April 1833, I. 32.

Funkia undulata, Rultur und Befchreibung, v. ben Berausgebern, I. 119.

Futterrüben, Anbau zweier, v. Rietner, I. 241.

G.

Sahrungeft offe, verschiebene, welche bei ber Frühtreiberei angewendet werben, VI. 129.

Sama. Gras, über baffelbe, IV. 316.

Sarten und Barten, botanifche.

- Berwaltung derselben, v. H. Schauer, I. 273. — ob es zweckmäßig sei, in benselben die Pflanzen nach Systemen zu ordnen? VII. 138, 234, 317, 382. — Benugung des botanischen in Berlin, I. 399. v. Fr. Otto, IV. 885. — schönblühende Pflanzen in demselben, siehe: Pflanzen. — botanische Anlage eines solchen zu Birmingham, I. 117. — botanischer zu Edinburg, v. Ed. Otto, III. 27. — in Greisswalde v. Hornschuch, I. 341. II. 355. V. 198, 273. — in Halle, von v. Schlechtendahl, VII. 261. — botanischer zu München, Nachrichten daraus, v. Seit, V. 242. — zu Padua, VII. 339. — in Rio de Janeiro, v. H. J. M., I. 133. — zur Geschichte der botanischen in Schlessen, v. Henschel, V. 161, 169, 177, 187. — Nomenklatur in denselben, v. Schauer, II. 348.

Barten und Garten, nicht botanifde.

- über einige beutsche, v. Demmler, II. 289. — Bemerkungen beim Befuch einiger beutschen, v. Morfc, IV. 336, 341. beutsche, Nadricht von einem englischen Berte über bieselben, V. 299, 309, 315, 323, nebst einer Berichtigung barüber, V. 392. - Besuch ber Anhalt. Deffauischen, VI. 265. - Belgiens, Ausflug in diefelben, v. Rlier, IV. 244, 252, und Rachtrag dazu IV. 275. — Stizze der englischen von Eduard Otto, I. 385. fconblubende Pflangen in benfelben, fiebe: Pflangen. - Garten ber Horticultural Society ju London, VII. 158. - Sannovers, Besuch berfelben, v. C. B., IV. 101. Buftand berfelben, v. bemfelben, IV. 98. - Blid auf Staliens, v. Gerhard, III. 121, 129, 177, 185, 225, 233, 241, 249, 281, 289, 297. — ber Mart, einige Rotigen barüber, v. Deminler, IV. 364. - Radricht über ben Berjoglichen auf der Fantaifie bei Baireuth, v. Jannad, VI. 43. — Radricht ans ben Berliner, I. 6, 30, 56, 62, 72, 80, 88, 104, 280. - Befuch einiger Berliner, v. Sauer, III. 23, 80. VI. 126. - Binterflor berfelben, V. 15 .- in Dreeben, Besuch derfelben, v. Fr. Dtto, II. 289. v. Jannad, III. 70. — in Hamburg, v. Rietner, II. 275. Rachricht über einige baselbft, v. Eb. Otto, VI. 347. — Reuigkeiten aus Munchen, v. Geis, VI. 294. - Großbergoglicher au Oldenburg, Radricht von bemfelben, v. Boffe, II. 393. VI. 221. — Befdreibung bes Bernstorffchen, v. Linfe, VII. 30. — Beitrag jur Bergierung ber Garten, v. Rietuer, mit

- Abbilbungen, V. 129. Pleine, über die Einfaffungen in benfelben, v. Görner, VII. 33. Bemerkungen baju, v. Dern, VII. 156. Anwendung des hydraulischen Kalls in benfelben, v. Seiß, IV. 89.
- Sartenanlagen, über ben Sefchmad bei benfelben, v. Schoch, III. 65. - in Samburg, v. Rietner, II. 275. — Benutung bes Rabelholges zu benfelben, II. 405.
- Barten. und Aderbau in Brafilien, v. Shotety, VII. 250,
- Garten bau in Chili, III. 107, 114. Fortschritte beffelben in Reu. Borpommern, v. Jubite, VII. 116. über ben Zustand beffelben in Schweden, v. Dogauer, VI. 341.
- Sartenbaugefellichaft, calebonifche, Preifaufgaben berfelben, I. 78, 86, 93. — in London, I. 397.
- Sartenbauverein, schwebischer, Nachricht barüber, V. 253, 259. in Mostau, Nachricht über Bilbung eines solchen, H. 108.
- Sarten. und Blumenbau. Berein in Samburg, Altona und beren Umgegenben, IV. 48. fiebe auch: Gefellichaften.
- Bartenboden, Bemafferung beffelben, I. 332.
- Gartentultur in Baltimore und Umgegend', briefliche Mittheilung v. Beprich, IL 15.
- Garten . Etabliffement bes Baron v. Sügel ju Bieging, v. Abel, VII. 62.
- Garten. und Sandels. Etabliffements in Paris und Umgebung, v. Schmibt, VII. 253, 263, 268, 276.
- Gartengerathichaften, über ben Gebrauch bes Schiefers au benfelben, IV. 170.
- Bartentunft, über bilbenbe, v. Dan. Müller, VII. 132.
- Gartnerei, über Gegenstände berselben, v. H. Schulz, I. 178. allgemeiner Ueberblid der Fortschritte berselben, V. 37, 45. Berschledenes aus dem Gebiete berselben, v. Rietner, VI. 289. Fortschritte derselben an der Cüdküste Lauriens, VII. 327. kurze Rotizen der Berliner, v. Demmler, VII. 43.
- Gartnerei und Landwirthichaft, Fortichritte berfelben in England im Jahre 1837, v. Loudon, VI. 36, 46, und Rachtrag baju, v. Fr. Otto, VI. 47.
- Behölze, Charafteriftit einiger in beutschen Sarten vortommenber, v. ben Berausgebern, VI. 385.
- Bebolgfamen, nordamerifanifche, v. Schoch, I. 93.
- Gemufe, Rultur beffelben in Berlin, I. 88. bas Aufbemahren berfelben, VI. 230. — neues, v. Schauer, II. 56:

- Semufe, Radricht von einem neuen, Pe Tsai genannt, v. Teffen, VI. 94.
- Semufe, (Fruhgemufe), Empfehlung eines guten, v. Demmler, IV. 193.
 - Genisteae, fiber diefelben, v. den Berausgebern, V. 121. Gentiana acaulis, deren Rultur, v. Hornschuch, V. 273. Georgina, fiber die Gattung mit ihren Arten, v. Dietrich, I. 196. — Claffisication berfelben, v. Gerbard, II. 29.
 - Seorgine, über eine frühere Abbilbung einer gefüllten, von v. Schlechtendahl, VI. 54.
 - Georginen, Preise einiger in England, VI. 16. Rultur berselben, I. 278, 283. Rultur in Flottbeck, v. den Gebr. H. Both, I. 86. Rultur und Eintheilung derselben, v. Otto, I. 194. v. Denant, II. 65. Bemertungen zu beren Kultur, V. 319. v. Parton, VI. 357, 365, 372, 379, 389, 396, 401. siehe auch: Dablien. Beiträge zur Kultur, v. Görner, VII. 20. Rultur der Zwerggeorginen, v. Ohlendorf, III. 73. Einführung und Beredlung derselben, v. Marnock, V. 403.
 - Georginen . Anollen, beren Durchwinterung, v. Richter, III. 396. beren Aeberwinterung im freien Lande, v. De nant, III. 113. Erziehung junger, jum Berfenden, v. C. B., IV. 153.
 - Geranien . Sortiment, I. 80.
 - Sefellichaften bes Sartenbaues und ber Blumenzucht in England, II. 380, 387, 396. Supplement dazu, III. 61, 74, 77. V. 93. siehe auch: Sartenbau-Gesellschaft, Berein und Blumenbauberein.
- Gesnera caracasana, befchrieben v. ben Berausgebern, VI. 347.
- dentata, beschrieben v. Hornschuch, II. 353.
- magnifica, Kultur und Befchreibung, v. den Berausge- bern, I. 266.
- Merckii, Befdreibung berfelben, v. Benbland, VI. 49.
- tribactcata, Ruftur und Befchreibung v. ben Berausgebern, II. 193.
- Semachfe, einige neuere bes Munchner Sartens, v. Ceit, II. 242. erotifche, die im Berbst im Freien aushalten, v. Otto, I. 324. erotische einzugewöhnen, I. 329. Rumeriren berfelben, v. Korte, mit Abbildungen, I. 393. v. P. F. Bouch, mit Abbildungen, II. 25. neuhollandifche, Bergeichniß berfelben, I. 358. fiebe auch: Pflangen.

Bewächshäuser, Decorirung und Ausschmuchung berfelben v. Fr. Otto, V. 393. — Erwärmung berfelben durch ben Athem der Thiere, I. 390. — Räucherungs Apparat zur Tödtung der Inselten in denselben, VII. 267, 414. — Zwedmäßigkeit des eisernen und bölzernen Sparrwertes zu denselben v. Thompson, VI. 178., von Ulrich, VII. 157. — fiebe auch: Glasbäufer, Winterhäuser, Pflanzenbäuser.

Semach fhauspflanzen, Behandlung berselben von Barton, I. 353., Bemerkungen zur leichteren Meberwinterung berselben, von S. D. Bouché, III. 17. — Behandlung der warmen, von Held, II. 49. — Rultur der warmen, V. 335. — Rultur der warmen, schönblühenden, von Fr. Otto, V. 112. — Beschneiden berselben von Fr. Otto, VII. 201. — talte, neue Methode sie zu vermehren, mit Abbildungen, VI. 156. Bermehrung derselben durch Stecklinge, v. Ch. Otto, IV. 49.

Gewebe, hanfene, die vor dem Berftoden ficer find, v. Tanubaufer, VII. 255.

Gilia tricolor, etwas barüber, von Rietner, III. 273.
Ginkgo, über den ersten fruchttragenden, von Delile, IV. 131.
— biloba, Bemerkungen darüber, v. Dern, VI. 189.
Gladiolus Hallenii, III. 294.

Slashaufer, über die Borderfenfter berfelben, von Fintelmann, mit Anmertungen von Ochramm, III. 380. fiebe auch Gemachebaufer, Pflangenhaufer, Binterhaufer.

Gleditschia triacanthos, Pflanzung einer folden am Grabe bes Glebitfc, III. 150.

Gloriosa superba, (Prachtlille), Kultur berfelben, v. Ohlendorff, IV. 33, mit Rachtrag, von Plaschnick, IV. 34. Gloxinia, über biefe Sattung, III. 246. — die Arten und Abarten berselben, v. den Herausgebern, .V. 232. — über eine neue aus Samen gezogene Hybride, v. Richter, IV. 273.

Gongora maculata; I. 384.

Gras, fiebe: Sama. Gras.

Griechenlande Jelb. und Gartenban, v. Franz Seit, IV. 301, 308, 317.

Grundfase über Bermehrung ber Pflanzen burch Stedlinge, v. Rietner, IV. 321.

Gryllotalpa vulgaris, icabliches Thier, V. 76: 124. Gummi ammoniacum, Pflangen, welche baffelbe geben, v. Son. I. 188 Summibarge, Pflauzen, welche diefelben geben, VII. 398. Gurten, Erziehung berfelben, II. 143. — Ausbrechen ber Blüthen berfelben ift schädlich, IV. 102. — frühe, burch Feuerwärme zu treiben, V. 379. — Ausstellung großer, V. 404. — fleine englische zum Ginmachen, I. 191.

Surfenart, neue, v. Rietner, I. 225.

Gnrten . Samen, Erzielung eines guten, VI. 230.

Guzmannia und andere Bromeliaceen, Beitrage ju beren Rultur, v. Fr. Stto, VII. 240.

S.

Haemanthus coccineus, Bermehrung beffelben burch 3wiebelfchaalen, v. Rantonet, VI. 309.

Dahnentamm (Celosia cristata), Rultur beffelben, v. S. P. IV. 265.

Haltica, ein auf ber Rube lebenbes Infect, III. 5. Savannah u. f. w., Reifebericht v. E. Otto, VII. 193, 203, 213, 318.

Hechtia, eine neue Cattung ber Bromeliaceen, v. Rlogid, III. 401.

Beibeerbe, III. 294.

Heimia myrtifolia et salicifolia, Durdwinterung berfelleis, v. Richter, I. 322.

Peizmethode Corbet's, VII. 5. — Ponce's, neue, VI. 118, 231, 295.

Seizung mit Dampf, um Ananas und Melonen in Gruben ju dieben, v. Smith, I. 41. — mit erwärmtem Baffer, v. Schramm, mit einer Abbildung, I. 8. — mit beißem Baffer, v. H. Perfins, I. 75. — der Treibhäufer mit beißem Baffer, v. Th. Tredgold, mit vielen Abbildungen, III. 262.

Helianthemum, Rultur beffelben, II. 119.

Helianthus Colossus, befchrieben v. Runge, VII. 41.

- peruvianus, beschrieben v. Rlotich, III. 369.

- salicifolius, Kultur und Beschreibung, v. den Berausgebern, II. 337.

Helichryseae, Notigen über die Kultur einiger, v. Fr. Otto, VI. 89.

Heliotropium peruvianum, v. P. Fr. Bouché, I. 399. Heracleum perenne, ale Futterfraut, V. 380.

Berbarium, Pflangen für daffelbe ju trodnen, II. 102.

Berbftfl or bes biefigen botanifchen Gartens, III. 340.

Berbftgebanten eines Gartners, v. Schauer, IV. 16.

Dimbeere, Raturgeschichte derfelben, v. H. Barton, I. 309. — Treiben derfelben v. Rietner, III. 153.

Solland, Auszug aus einem Bericht über eine Reise dorthin, v. Raffeneau- Delile, VI. 92.

Pollandifche Gartneret, v. Nietner, mit vielen Abbilbungen, II. 249, 259, 268, 279, 284, 301.

Bolg, Confervirung beffelben burd Beige, VI. 86.

Bolgtoblen, Anwendung ber Afche berfelben, IV. 38.

Sortenfie, blaue I. 42. - fcone, IV. 29.

Hoteia japonica, Beschreibung, v. ben Herausgebern, V. 210.

Spacinthen, Rultur in Berlin, V. 152. -- practifche Beobachtung über die Rultur, V. 236, 244, 252.

Spacinthenflor ber Berliner Garten, I. 62.

Spbribe, fiebe: Baftarbe und auch Gloxinia.

Hydrangea - Arten, Berzeichniß ber japanischen, I. 119. — Seden bavon, VI. 119.

Hyla arborea, Loubfrosch, IV. 359.

Hypericum linearioides, eine neue Zierpflange, v. Boffe, III. 99.

J.

Immergrune Strauder zu pflanzen, v. S. M'Rab, I. 45, 50, 57.

Indigogewinn aus bem Polygonum tinctorium, VII. 403. Infekten, Apparat fie in den Gemächshäusern zu tödten, VII. 267. — Abbildung dazu, VII. 414. — Mittel die schädlichen zu vertilgen, V. 352. — Mehlthau, Berheerung der Spalierbäume durch denselben, v. Sener, III. 213. — fiehe auch: Schildlaus, Maulwurfsgrille, Kellerwürmer.

Institut Horticole de Fromont, gegenwärtiger Buftand beffelben, v. Soulange. Bobin, III. 13.

Johannisbeeren, Beitrag jur Rultur berfelben, V. 220.

Johannisbeerstrauder, bochstämmig zu erziehen, v. Linse, VI. 314.

Ipomoea elegans, Befchreibung berfelben, v. A. Dietrich, IV. 313.

Purga, Raturgeschichte berfelben, v. den Herausgebern, III. 345. — beren Kultur, v. Geiß, IV. 106.

Ipomoea- und Convolvulus - Arten, Rultur derfelben, v. Fr. Otto, IV. 314.

Ipo mo psis elegans, Rultur berfelben, v. Parton, II. 213. — v. Boffe, IV. 41. — v. Gufan, VII. 139.

Bribeen, Rultur berfelben, v. Arthur, IL. 67.

Iris Susiana, Rultur berfelben, v. 28. C. Boffe, VII. 59.

3taliene Garten, v. 28. Gerharb, III. 121, 129, 177, 185, 225, 233, 241, 249, 281, 289, 297.

Irien, über bie Rultur berfelben . VI. 21.

R.

Ralte, über ihre Birtungen auf Pflangen, VI. 123, 133. fiebe auch: Binter, Binterwitterung, Bitterungenachrichten, Racte. Ralteeinwirtung auf die Begetation, I. 104. III. 208. IV. 296.

Rall, hydraulifcher, Anwendung beffelben in den Garten, v. Seig, IV. 89.

Ralmien und Andromeden, Rultur berfelben, v. Pfau. V. 134.

Ramtichatta, Begetation und Boben bafelbit, II. 372.

Rart offeln, neue Kulturmethode, v. H. Macunienfts, I. 271.

— Erziehung berfelben auf Mistbeeten, v. Nietner, VI. 209.

— über das Treiben derfelben, v. Bethold, IV. 121. — über das Bortommen derfelben im wilden Zustande, v. Poppig, IV. 51.

Rartoffeltreiberei in England, VI. 210.

Reimen, (Ankeimen) ber Samen, v. Rietner, V. 185. — Beichleunigung beffelben durch Abbrühen der Samen, V. 20.

Reimfähig teit ber Samen, lange anhaltembe berfelben, V. 21.

Rellermurmer (Affeln), Mittel, diefelben ju verfreiben, v. Meumann, VI. 94.

Rirfche, neue ober frühe Purpur Guignee, v. S. Thompson, I. 137. — neue aus Samen gezogene, v. Sagaret, IV. 77. — der Königin Hortense, Larose, VI. 389. siehe auch: Ananastirschen.

Rirfden ju treiben, v. S. Law, I. 44.

Rirfdtreiberei, die fruhe, v. Rietner, II. 133, 137, 146.
— Beitrag baju, v. Fintelmann, VI. 73.

Rlee, afiatifcher, II. 110.

Robl, febr groß ju gieben, I. 220.

Körbelrübe (Chaerophyllum bulbosum), als Gemufe, v. Beile, mit Abbilbungen, VI. 81.

Ruchengewächfe, was hindert oft die Berbreitung der neu eingeführten? v. Rees von Efenbed, III. 385.

Rurbisfproffen, Bebrauch berfelben, I. 406.

Rubbaum (Palo de Vacca), über benfelben, IV. 118. VII. 5.

Kuhnia Maximiliana, beschrieben v. Sinning, VII. 137.

Rultur burch Treiben, v. Soulange. Bobin, III. 364, 371.

Rulturreg ein, auf erotifche Pflanzen anwendbar, v. Coulange-Bobin, II. 357, 364.

Kunthiæ xalapensis, Rultur und Befchreibung, v. ben Berausgebern, I. 1.

2

Lactuca perennis als Gemüfe, I. 220.

Land- und Gartenbau in Chili, III. 107, 114.

Landgeruch, über denfellen vom Meere aus, III. 94.

Landfchaftsgärtnerei, über diefelbe, v. Fürsten von PücklerMustau, II. 201, 211, 220, 227, 235.

Landwirthschaft, siebe: Gärtnerei.

Laubfrosch, Hyla arborea, IV. 359.

Laurineen mit dreinervigen Blättern, v. Rees von Esenbeck, I.

89, 373.

Laurus Borbonia, etwas darüber, v. Wenderoth, II. 313.

- Cassia, etwas barüber, v. Bight, VII. 389.
- Cinnamomum, flebe: Cinnamomum.

Leiter, eine leichte jum Bufammenlegen, v. Beaton, mit einer Abbilbung, VII. 101.

Lepismium und Rhipsalis, über diese Gattungen, v. Pfeiffer, IV. 185.

Lefefrüchte, v. Brudner, VII. 125. — v. Fintelmann, VII. 5. 109. — v. Rietner, VII. 100, 266, 294, 334, 339.

Lev cope (Sommerlevcope), Beitrag gur Kultur berfelben, v. Linfe, V. 108. — Samen von benfelben zu erzielen, briefliche Mittheilung, IV. 271.

Lilas de Marly, Treiben beffelben, II. 378.

Lindley's Sertum Orchidaceum, VI. 167, 319. VII. 23.

Linnés Landfit ju Sammerby, v. Poutin, V. 268, 275.

Liquidambar Styraciflua, über benfelben, III. 101.

Loam et Peat der englischen Garten, v. G. A. F., I. 203. Loasa lateritia, über dieselbe, v. Rlogich, Vl. 329, und Rach-

trag baju, v. Fr. Otto, VI. 331.

Lo be lien und ihre Ruftur, v. Fr. Otto, II. 225. - fconbluhende, v. den Berausgebern, VII. 297.

Lobbeete, Anwendung ber Deicheln in benfelben, v. Beshold, IV. 350.

Lophospermum scandens, beffen Durchwinterung, v. Richter, III. 396,

Lychnis Bungeana, Befdreibung und Rultur derfelben, v. Falbermann, II. 340.

- fulgens, Rultur berfelben, v. Linfe , VI. 355.

M.

Maclura aurantiaca, über diefelbe, v. Delile, IV. 285, 291. Madia sativa, über deren Anbau, v. Hagge jun., VI. 391. Magnoliaceae, Mittheilungen über beren Kultur, v. Fr. Otto, VI. 105.

Mammillaria Schiedeana, mitgetheilt von v. Schlechtenbal, VI. 249.

— Wildii, beschrieben v. A. Dietrich, IV. 137, Rachtrag baju, v. Fr. Otto, IV. 138.

Mancherlei Bersuche, Beobachtungen und Erfahrungen, v. Rietner, IV. 249. fiebe: Calceolarien etc. im Pflanzen. Register.

Manettia cordata, Rultur und Bermehrung berfelben, VI. 5. Manna, Drachenblut und Moë, VII. 126.

Martynia Craniolaria, über biefelbe, v. Saage, V. 11.

Maulbeerbaum, vielstengeliger, Bericht barüber, v. Delile, V. 132. fiebe auch: Morus multicaulis.

Maulwurfegrille, beren Bertilgung, v. Lehmann, V. 76, v. Sempel, V. 76. v. Richter, V. 124.

Meertobl, Rultur, v. S. Brislow, I. 347.

Mehlthau der Obstbaume, I. 357. — Berheerung der Spalierbaume durch benfelben, v. Gener, III. 213.

Melaleuca Arten, beren Rultur, v. Fr. Otto, II. 258.

Melaleuca elegans, beschrieben v. Hornschuch, II. 329.

- lateritia, beschrieben v. Dietrich. II. 257.

Relateucen der deutschen Barten, v Schauet, III. 161.

Melocactus, Beschreibung eines neuen, vom Gurften von Salm Reifferscheib Dod, IV. 145.

Melonen und Ananas in Gruben durch Dampf ju gieben, v. S. Smith, I. 41.

Delonen, Rultur der fruben, V. 388. - Ausbrechen ber

Digitized by Google

Bluthen berfelben ift fchablich, IV. 102. — aber ben Anbau einer fogenannten, v. Otto in Stettin, III. 403. — Rachtrag jum Anbau ber fogenannten großen, v. Rietner, IV. 340. — von Canvrestan gder Turquin, II. 375. III. 301.

Melonen beete, Mittel, die rothe Spinne in benfelben ju jerftoren, mit Abbilbungen, VII. 266, 414.

Meionenpflangen, über bas Gebeihen berfelben im Baffer, II. 198, 207.

Melvnengucht, einige Bemerkungen barüber, II. 47.

Mesembrianthemum, wie man et fcreibt, v. Lint, IV. 35.

Methode, Pflanzen auf längeren Reisen aufzubewahren, IV. 293. — Treibhäuser burch die Streulation des heißen Baffers in luftdicht verschlossenen Röhren von geringem Durchmeffer zu heizen, v. Perkins, mit einer Abbildung, I. 75.

Merito, Berfuch einer Climatologie deffelben, v. Berg, VII. 161, 172, 178, 188, 196, 205, 221, 231, 237, 244.

Mimosa Kermesina, Befchreibung und Rultur, v. ben Serausgebern, III. 209.

Mispel, immergrune, ober Fenerftrand, wie diefelbe als Topfpflange ju erziehen, v. Rietner, VI. 41.

Mift. und Treibbeete nach Art ber Hollander, v. Rietner, I. 369.

Disgellen aus englifchen Berten, IV. 320. fiebe auch: Berfchiebenes.

Mittheilungen aus Dresben, v. Jannack, III. 117. — ans bem botanischen Garten ju Halle, von v. Schlechtenbal, VII. 261. — über eine Reise nach ben Salzburger Alpen, v. Lucas, V. 27.

Mohrrüben, frühe im freien Laube ju erzielen, v. Runft. Sartner Boffe, V. 116. - v. Linfe, VI. 100.

Monsonia, über diese Sattung, v. Bernhardi, VII. 9.

Montezuma imperialis, speciosissima, Mittheilung über biefelbe und einige andere, v. Karwineli in Mexico, I. 68.

Montpellier, Acclimatifationeversuche baselbft, V. 138, 146.

Moos, Anwendung beffelben, v. Richter, IV 70. — ftatt der Scherben u. f. w., v. Partine, II. 397. — ju Unterlage in Topfen, v. Richter, III. 394.

Morina persica, beren Rultur, v. Rietner, V. 209.

Morus multicaulis, v. G. A. F., I. 288. — Rultur berfelben in Ppramibenform, v. Dupont, III. 99.

Moutan . Pflange, das Geschichtliche durüber, I. 37. - fiebe abrigens: Paconia.

Mufaceen, v. S. Richard, I. 356.

Musa - Arten, Frichte berfelben, VI. 120.

- Cavendishii, Aultur berfelben, v. Parton, V. 124. - Rachtrag gur Aultur berfelben, VI. 20.

Mutan, fiebe: Paeonia.

Mutter . O slin, flebe: Apfelbaum.

Mprtaceen, neuhollanbifche ber beutfchen und englifchen Garten, v. Fr. Dito, III. 89.

R.

Rachte, falte, I. 104, III. 208, IV. 296, fiebe auch: Witterunge-Rachrichten.

Rabelholy, Benugung beffelben zu Gartenanlagen, v. Schoch, II. 405.

Ramen ber Pflangen, richtige Aussprache berfelben, v. Gaebe, VII. 89, 97, 105, 113, 121, 129.

Raturgefdichte ber Infel Timor, v. Spanoghe, IV. 259.

Relte, fleischfarbene v. S. Rüdge, I. 115.

Melten, Kultur und Bermehrung berfelben, IV. 379. VII. 294.
—Blüthezeit berfelben später hinauszuschieben, I. 222. — nene Methode, sie zu vermehren, v. Forbes, IV. 388. — Pfropfen berfelben, v. de Thurp, IV. 378. siehe auch: Federneiten und Topfneiten.

Nelumbium speciosum, Acclimatifirung im füblichen Frantreich, v. Delile, IV. 267.

Nepenthes destillatoria, Ruftur berfelben, v. Bradenribge und Ed. Deto, IV. 57.

Reuigfeit, ornithologische, III. 317.

Romenclatur in den botanifchen Garten, v. Schauer, II. 348.

Rordameritanifche Gehölzsamen, v. Schoch, I. 93. — Straucher und perennirende Pflanzen zwedmäßig zu tultiviren, v. Fr. Otto, III. 361.

Roti; über eine talte Commernacht in Berlin, III. 2084

Rotigen aus dem Großherzoglichen Pflanzengarten zu Oldenburg, v. Boffe, II. 393. VI. 221. — über die in den Berliner ' Treibereien gewähnlichen Obstsorten, v. Sauer, II. 168. v. Wendland, II. 142.

Rumeriren der Semachie, v. Rorte, mit Abbilbungen, I. 393. fiche auch: Etitete und Pfiangen ju eriteteiren.

Rummern bequem ju fdreiben, v. G. A. F., mit Abbilbungen, I. 267.

1

- Dbftban, Belehrungen über die zwedmäßigfte Art, benfelben in Deutschland zu verbreiten, v. Geiß, VI. 1.
- Dbabaumgucht, Beitrag baju, v. Rietner, IV. 258.
- Dbftbaume, über bie Rultur derfelben, D. Meger, VII. 49.
- Dbftbaume ju ziehen, nene Art, v. Green, mit vielen Abbildungen, I. 83.— Behanblung der jungen, v. Linfe, V. 85.— Beschneiben derselben, v. Linse, VI. 97. bas Dangen berselben, v. Betholb, IV. 74. burch Schnitter fortzupstauzen, I. 64. Dehlthau derselben, I. 357.
- Dbflerne und Steine, bas fichere Aufgeben berfelben ju erlangen, v. 28. C. Boffe, VI. 163.
- Dbftforten, die in den Berliner Treibereien gewöhnlichen, v. Sauter, II. 168.
- Douliren, Bemerkungen darüber, v. Linfe, V. 181. mit Holig im Polge, v. P. F. Bouché, mit Abbilbungen, V. 49.
- Oenothera, Anbau und Berbrauch, I. 260.
- Ohlendorfia procumbens, beschrieben v. Lehmann, III. 228.
- Olinia, eine capifche Sattung, befdrieben v. Rlopfd, mit Rachtrag v. Fr. Otto, IV. 25.
- Opuntia decumbens, beschrieben v. Dietrich, VI. 308.
- microdasys, Kultur und Beschreibung berfelben, v. Fr. Dtto, VII. 241.
- Drangenbaum den, Methode diefelben rafc angujieben, v. Dobauer, VI. 377.
- Draugerie, Beitrag jur Behandlung derfelben, v. Kunftgartner Boffe, V. 25. — in Dreeben, Entftehung derfelben, II. 98.
- Orchibeen. Rultur, Mittheilungen barüber, II. 216. über die Kultur der epiphytischen, v. Henchmann, III. 125. Kultur der parasitischen, v. Lindlen, I. 163. Kultur der tropischen, v. Glendinning, III. 124. v. Fr. Otto, V. 225. Muswahl der schönsten, VII. 228. merkwürdige, V. 359. eine neue, Cyclosia, VI. 305, 307. noch neue, beschrieben v. Scheidweiler, VI. 383. VII. 145, 405. in Brassilien, VII. 118. Beschreibung einiger Arten, VII. 334. sebe auch: Cycnoches und Cypripedium.
- Ordideenwerte, neue, V. 380, 388. VI. 167, 319. VIL 23.
- Druithplogifche Menigfeit, III. 311.
- Oxalis Art, eine neue nutbare v. Fr. Otto I. 2.

- Oxalis crassicaulis, Kultur berfelben, v. Selb, II. 69. v. Fintelmann, III. 85.
- Ottonis, beschrieben v. Rlopfc, VII. 313. Rultur berfelben, v. Fr. Otto, VII. 314.
- tetraphylla und esculenta, deren Bubereitung als Bemufe, v. Fr. Otto, III. 386.
- tetraphylla und esculenta ber Garten, v. Dietrid, III. 387.

%.

Paconia arborea, leicht ju vermehren, II. 347.

- arborea s. Mutan, Rultur derfelben, v. Poiteau, VII. 309, 315. Bermehrung derfelben, v. Ebermann, VII. 217.
- Moutan Sims. I. 37. II. 143.
- Mutan und papaveracea, v. Schelhase, II. 143. III. 228.
- Moutan, Bermehrungeart, I. 259. Mittheilung bartiber, v. Demoiselle Corthum, IV. 60.
- tenuisolia flore pleno und flore roseo simplex, beschrieben 2c. v. Faldermann, II. 371.
- Paeonie, baumartige, das Pfropfen derfelben auf trautartige, II. 346.
- Palmen, Rultur berfelben im Ronigl. botanifchen Garten bei Berlin, v. Sauer, II. 41. v. Chili, III. 198.
- Palo de Vacca, (Rubbaum) über benfelben, IV. 118. VII. 5.
- Pancratium maritimum und illyricum, ale Bierpflange, v. Rietner, V. 289.
- Pandanus, über bie Sipfelfaule beffelben, v. Sinning, IV. 401.
- Part, Unterhaltung und Gruppirung eines folden, v. Linfe, VII. 85.
- Parkinsonia aculeata und Poinciana pulcherrima, Rultur, I. 221.
- Passiflora incarnata, fiber biefelbe, v. Schauer, II. 297.
- Pelargonien, Kultur berfelben, v. Bodmann, VII. 163.
- Pelarg onium dichotomum, v. ben Berausgebern, III. 306.
- Friderici Guilielmi, befchrieben v. ben Berausgebern, V. 201.
- Pentagonaster, eine neue Pflanzengattung, v. Klosich und Otto, IV. 113.
- Petrebirnen ju treiben, v. Carr, I. 44.
- Pe-Tsaie, ber hinefifche Rohl, Mittheilung darüber, v. Ducros, VI. 109. Nachricht darüber, v. Teffon, VI. 94.

Pe-Tsaie, Bemerfungen barüber, v. Bepin, VII. 6. — über baffelbe, VII. 111. über beffen Auftur in Berlin, I. 88. Petunia mirabilis, Bemerfungen barüber, v. Richter, VI. 9. Pfeffer, Betle, Geschichte, I. 222. — ichwarzer, Geschichte, I. 205.

Pfirfidbanme, fiber bas Befchneiben, v. Cotinet, II. 177.

— ju gieben, VII. 100. — febr niebrig ju erhalten, v. Manpail, III. 4.

Pfirfid, und Apricofenbaume ju erziehen, v. Ceis, V. 249.

Bflangen, Befdreibung und Berichtigung einiger, v. Bendland, I. 186. - Beitrage jur Rultur und Bermehrung berfelben, v. Rietner, V. 1. - Rultur einiger, v. Linfe, VI. 353. - Bemertungen über ben Anban jahriger, v. Morch, III. 331. - auf langeren Reifen aufzubemahren, IV. 293. - lebende, auf langeren Geereifen ju transportiren, v. Reumann, mit einer Abbilbung, VI. 77. - garte, im Freien ju fibermintern, V. 92. - Ringeln berfelben, v. Stto, I. 113. - durch Stedlinge ju vermehren, neue Methode, v. Rorfpth, mit einer Abbilbung, IV. 92. - v. Rietner, IV. 321. - welche bas Gummi Ammoniacum geben, v. Don, I. 188. - welche Gummibarge geben, VII. 398. - Ginfint des Connenlichts auf dieselben, v. Morch, III. 217. -Ginführung baumartiger, IV. 91. - und Camen, Ginfam. meln berfelben, II. 57. - Birtung der Glectricitat auf die Bflangen, I. 287. — Beschatten berfelben, II. 345. — für Berbarien ju trodnen, II. 102. - Schaben, welchen biefelben durch bas Abichneiden ber welten Blatter erleiden, v. Reumann, VI. 30. - für lebenbe Cammlungen ju etiquet tiren , v. Mallet jun., mit vielen Abbilbungen, I. 101, 267, 393. II. 24. - Birtung ber Ralte auf diefelben, I. 104. III. 208. IV. 296. VI. 123, 133. - perennirende gwed. maßig ju fultiviren, v. Fr. Dtto, III. 361. - nord: ameritanifche, beren Rultur, III. 361. - jur Phofto. logie berfelben, VI. 388. - in botanifchen Garten nach Spftemen gu ordnen, ob biefes zwedmäßig fei? v. Maller, VII. 138. - Erwiederung darauf, v. R. R., VII. 234. - Untwort barauf, v. Müller, VII. 317. -Erflarung barüber, v. Dogauer, VII. 382.

Pflangen, iconbinbenbe bes botanifchen Gartens in Berlin, I. 7, 30, 54, 64, 72, 80, 87, 101, 104, 120, 143, 168, 172, 192, 200, 248, 264, 272, 325, 352, 358, 368, 400, 410. II. 39, 56,

71, 96, 164, 128, 136, 159, 191, 216, 232, 248, 264, 29, 364, 328, 352, 392. III. 8, 31, 64, 88, 120, 136, 168, 184, 200, 216, 240, 272, 303, 326, 340, 344, 368. IV. 33, 7, 111, 136, 152, 184, 216, 263, 364, 344, 392. V. 39, 8, 126, 175, 216, 271, 336, 391. VI. 55, 104, 143, 215, 374 VII. 48, 143. — Rotizen über einige, die im hießen hanischen Garten geblüht haben, VII. 271. — Angeizem blühenden, II. 56, 104. — in Berlin, III. 152. — nen in Marnol's Floricultural Magazine, V. 77, 135.

Pflangen, fconbifibende ber englifden Garten, I. 149, 155, 166 182, 188, 207, 216, 224, 231, 288, 247, 261, 286, 303, JN **32**6, 334, 340, 348, 358, 374, 390, 397, 410. II. 6, 13, 28 54,62,69, 79, 92, 112, 120, 127, 151, 157, 167, 173, 184, 19, 240, 246, 255, 262, 272, 303, 311, 320, 327, 335, 343, 35, **360, 366, 375, 381, 390, 399.** III. 6, 15, 21, 38, 46, 87, %, 102, 110, 117, 135, 143, 149, 159, 182, 189, 199, 207, 231, 238, 254, 269, 279, 295, 302, 310, 318, 333, 341, 352, 354 375, 382, 400, 407. IV. 6, 14, 21, 39, 46, 55, 63, 71, 81 93, 104, 109, 119, 127, 135, 151, 157, 168, 182, 191, 208, **224**, 231, 247, 255, 263, 272, 280, 287, 295, 311, 319, 37, 351, 366, 375, 384, 391, 398, V. 6, 15, 22, 32, 55, 64, 71, 77, 87, 96, 103, 110, 118, 125, 135, 144, 150, 159, 168, 174, 182, 191, 199, 208, 215, 221, 239, 247, 255, 262, 27, **279, 286, 295, 304, 312, 320, 328, 335, 343, 352, 360, 3**7, 375, 383, 391, 399, 405. VI. 6, 15, 22, 31, 39, 48, 55, 6, 72, 79, 87 95, 111, 150, 156, 166, 174, 182, 191, 197,26, 214, 223, 231, 239, 248, 255, 279, 288, 296, 303, 310,330, 327, 335, 352, 375, 384. VII. 7, 53, 80, 111, 136, 144 152, 160, 167, 191, 207, 216, 223, 239, 246, 254, 288, 25, **301**, 311, 326, 336, 342, 351, 360, 366, 375, 383, 40 408.

Pflanzen im botanischen Sarten zu Betereburg, I. 29, 110.—
feltene des Gartens zu Fromont, VII. 110. — von Gubtimala, Uebersicht derselben, VI. 53. — vom Gu Horn, I. 221. — einige Merikanische, Bemerkungen darüber, von v. Schlechtendal, VI. 292. — aus Südsfrik, v. Eckon, I. 157, 327. — efbare in Ban Diemmin Land, v. Bachouse, III. 274, IV. 380. — tropisch, siebe: Bodenwärme. — siehe auch: Gewächse, Sumpf. und Basserpflanzen.

Pflanzenausstellung in Berlin, I. 125. II. 185. NI. 201. IV. 214. V. 204. VI. 193. VII. 209. — im botenifden Gar

- tent, I. 54, in England, V. 366, 367. in Gent, D. Ber. . life und Poiteau, V. 202. fiebe auch: Blumenausstellung.
- Pflangen. und Blumenansftellung bet Parifer Gartenbau - Bereine, III. 203. — in Blen, IV. 199.
- Pflangen. und Fruchtaneftellung in Erfurt, v. Reumann, VII. 271.
- Pflangenbeete, Erwärmung berfelben in ben Barmbaufern, v. Fr. Otto, VI. 57. — v. Fintelmann, VI. 91.
- Pflangenge ographie, Anwendung derfelben auf die Rultur, v. Courtois, I. 381.
- Pflangenhäufer, wann bauete man die ersten? D. Fintelmann, III. 363. siebe auch: Gemächthäuser, Glathäuser, Binterbaufer.
- Pflanzenkultur in England, v. Cb. Otto, II. 75. in Berfailles, VII. 110.
- 9 flangennamen, richtige Aussprache berfelben, v. Baebe, VII. 89, 97, 105, 113, 121, 129.
- Pflangenreich, zwei Sauptveredlungsarten in demfelben, v. Seit, V. 361.
- Pflangenverzeichnif neuhollandifder Gewächfe, I. 358.
- Mflaume, Diamanten ., v. Rietner, III. 305.
- Pflaumen, Aufbewahrung berfelben, v. Rietner, IV. 97. v. 28. C. Boffe, VI. 35.
- Pflaumen und Pfirficbanme febr niedrig zu erhalten , v. Maupail, III. 4.
- Pflaumentreiberei, fiber biefelbe, v. Rietner, IV. 73, 81.
- Pfropfen, das, der Pinus australis auf Pinus Laricio, VI. 29.

 mit der Endenospe eines Zweiges in die Seite des Stammes, mit einer Abbildung, VI. 70. auf das grüne Holz, I. 296. der Syringa auf Fraxinus, VI. 166. des Weins, eine neue Art, IV. 231. v. Smith, V. 260. Bemerkungen über dasselbe, III. 286. im Herbst, VII. 109. im Juli, VII. 110.
- Pfropfen, der, neue Anwendung bes frautartigen und des Spaltpfropfens, I. 405.
- Pfropfreifer aufzubemahren, I. 218.
- Phlox Drummondii, Beitrag zu beffen Rultur, VI. 150.
- Phoenix reclinata Jacq. aus Africa, blübend in Potsbam im April 1833, I. 32.
- Phormium tenax, Rotig bierüber, v. Bendland, II. 142. über daffelbe, III. 248, 268.
- Phylica Arten des botanifden Gartens in Berlin, v. Die.

- trich, VII. 377, 385, 393. Rachtrag baju, VII. 407. beren Rultur, v. Regel, VII. 395.
- Physiologie, ju der, der Pflangen, VI: 388.
- Pili, Radricht von einem außerordentlich großen, III. 144.
- Pinus-Art, v. Douglas, I. 181.
- Pinus-Arten, neue meritanifche, VII. 324.
- Pinus australis, Pfropfen berselben auf Pinus Laricio, VI. 29.
- rigida, Bemertungen barüber, v. Larminat, I. 259.
- Strobus, Bemertungen barüber, v. S. V. 88.
- Pistia, Bemerfungen über deren Species, v. Schleiben, VI. 17.
- Pita de Guataca, etwas darüber, VII. 382.
- Platanen auf Promenaden und öffentlichen Plagen angupftangen, wird widerrathen, VII. 6.
- Plectogyne variegata, Rachricht von berfelben, v. Fr. Dtto, II. 265.
- Poinciana pulcherrima, Rultur, I. 221.
- Polygaleae, vom Borgebirge ber guten Hoffnung, v. Dietrich, II. 113, 121.
- Polygonatum giganteum, beffen Rultur und Befdreibung. v. ben Berausgebern, III. 222.
- Polygon um tinctorium, beffen Rultur, v. Fr. Otto, VII. 400. beffen chemische Analyse, v. Runge, VII. 402. über ben Indigogewinn baraus, VII. 403.
- Porrée eine große Corte, VII. 110.
- Pourretia coarctata, über diefelbe, III. 100.
- Prachtlilie (Gloriosa superba), Kultur berfelben, v. Shlendorff, IV. 33. und Nachtrag bagu, v. Plaschnick, IV. 34.
- Prangos . Pflange (Prangos pabularia), Radricht darüber, IV. 43.
- Preifaufgaben ber calebonifden Gartenbaugefellichaft, I. 78, 86, 93.
- Primula longiscapa, über biefelbe, v. den Berausgebern, III. 222.
- Mandarina und praenitens, vom Gr. v. Soffmannsegg, mit Abbilbungen, III. 193, 264.
- praenitens, Beitrag ju ihrer Rultur, v. Ronnentamp, VII. 124.
- Promenade burch Berliner Sarten, v. Sauer, II. 7. 94. Protea Mundi, Beschreibung berselben, v. Rlopsch, VI. 113, und Rachtrag baju, v. Fr. Otto, VI. 114.

Proteaceae, Rultur berfelben, II. 307. Prunus dactylifera, Bemerkungen barüber, VI. 334. Hurgirmurgel (Ipomoea Purga), beren Rultur, v. Geis, IV. 106. Pyrus japonica, Bermehrung derfelben, v. Renner, VII. 88.

D.

Quercus coccinea Wangenheim. Scharlacheiche, II. 6. Quinoa, Bemertungen barüber, v. Bernhardi, V. 81, nebst Rachtrag bagu, v. Fr. Otto, V. 84.

M.

Rafflesia Arnoldi, Bericht barüber, v. Brudner, V. 214. Rahmen gum Schattengeben, v. S., V. 75. — v. Rietner, II. 345.

Ranuntein, etwas barüber, v. Brüdner, VII. 126. — Rubtur berfelben in ben englischen Garten, II. 91, 99. — Rultur ber Garten Ranuntel, v. Linfe, VI. 353.

Ranunculus asiaticus, beffen Kultur, v. C. D. Bouché,. III. 41.

Rafen, Anlage und Erhaltung beffelben, v. C. B., IV. 299. Raucherunge. Apparat jur Töbtung ber Infecten in ben Gemachebaufern, mit Abbilbungen, VII. 267, 414.

Raupen, Bertilgung derfelben von ben Rofen, Stachelbeerftrauchern u. f. w., v. Schlenther, VI. 86.

Regenwürmer ju vertreiben, v. Rothen, I. 288. VII. 109. Rehmannia sinensis, beschrieben v. Lint, II. 169.

Reifebemertungen v. Muller, VII. 132.

Reisebericht v. Schauer, V. 33, 41, 50. — aus Brasilien, VII. 291, 300. — v. Eb. Otto, VII. 186, 193, 203, 213, 218, 391, 396.

Reife. Stigen, v. Eb. Otto, III. 169. IV. 18, 27, 34. Reifen, Pflanzen auf langern Reifen aufzubewahren, IV. 293. — dieselben (lebende) auf langeren Seereisen zu traus. portiren, v. Reumann, mit einer Abbilbung, VI. 77.

Rhabarber, Rultur und Ruganwendung, I. 65. — v. G. A. F. I. 322. — über die sibirtiche, v. Forshall, VI. 353. Rhipsalis pentaptera, Rultur und Beschreibung berselben, v. ben Herausgebern, IV. 104.

Rhipsalis und Lepismium, über diese Gattungen, v. Pfeiffer, IV. 185.

Rhizophora Mangle, v. Ritter, I. 52.

Rhodochiton volubile, Sultur und Befdreibung, v. ben Berausgebern, I. 209.

Rhobobendron, Beitrag jur Rultur beffelben, v. Pfan, III. 277.

Rhododendron arboreum, Bermehrung beffelben burd Deuliren, IV. 225.

Ringeln ber Birnbaume v. van Mons, I. 217. — ber Pflangen, v. Steo, I. 113.

Robinia, über biefe Sattung, v. Camujet, IV. 53.

Roggen, perennirender in Sibirien, II. 110. - Commer, Ameritanifcher ober Englischer, IL. 110.

Robr, spanisches, jur Stüge von Schlingpflanzen, V. 351. Robrwand, Anfertigung derselben, v. Rietner, I. 249. Rosa Banksiae, v. Schelhafe, III. 229.

- benghalensis, v. Gebr. Banmann, I. 258.

- Mariae, v. Gerbard, I. 237.

Rofe, die alte Geschichte berfelben, VII. 348, 357.

Rose Auguste de Ségur, VII. 46.

Rose von Jericho, einiges barüber, VI. 207. — fiber eine schöne, VII. 294. — Rultur der rankenden, v. Alier, II. 1.

— hochkämmige zwedmäßig zn ziehen, v. Pfau, II. 281. — Treiben derselben, v. Runstgärtner Bosse, V. 115. — v. Smith, V. 212. — und andere zartere Pflanzen, Standmund Sträucher zu überwintern, v. Hossärtner Bosse, mit einer Abbildung, V. 145. — (Laudrosen), im freien Grunde zu treiben, v. Richter, IV. 65. — gelbe amerikanische, VI. 150.

Rofenbaume, fichere und schuelle Anzucht hochstämmiger, v. Soffmann, V. 131.

Rofeucollection, v. P. Fr. Bouché, II. 176.

Rofenftode mit großen Blumentronen, v. Cameron, I. 339. Rofen . Sortiment, I. 80.

Roxburghia, Bluthenbildung diefer Gattung, v. Runth, VII. 225.

- gloriosoides, beren Rultur, v. Fr. Otto, VII. 228.

Rube, gelbe (Carotten), Treiberei derfelben, v. Bephold, IV. 366. — empfehlenswerthe, VII. 110. — fiebe auch: Futterruben, Körbelruben.

Runtelrübe, über die anatomifche Bildung berfelben, v. Decaiones, VII. 77.

Rutaceen, über die capifden und nenhollandifden, v. Fr. Dtto, III. 105.

Ø.

- Saftanhanfung in ben Pflangen, Birtung berfelben, v. Rnight, II. 286.
- Salat. Sewächfe, Beitrag zur Eintheilung berselben, v. Rietner, VII. 73, 81. Berichtigung bazu, VII. 104. Salat. Treiberei, v. Poiteau, VII. 395.
- Salpiglossis Arten ju cultiviren, v. Liebers, II. 385. v. Boffe, IV. 41.
- Salpiglossis integrifolia, Rultur, v. Ohlendorf, I. 259. Salsola Soda, fiebe: Califrant.
- Salvia patens, Bemerkungen barüber, v. Bentham, VII. 243. Salvien, einige Arten, Beichreibung, v. Dietrich, L. 301. —
- Rultur v. Fr. Otto, I. 300.
- Salztraut (Salsola Soda), ein somachaftes Gemüse, v. Seig, IV. 91.
- Samen, Anteimen berfelben, v. Fintelmann, II. 33. v. Mietner, V. 185. Beschleunigung des Reimen durch Abbrühen desselben, V. 20. lange anhaltende Reimfähigkeit desselben, V. 21. über das Aussäen, v. Fr. Otto, I. 169. Aussaat der feinen, v. Seit, II. 241. ohne vordergebende Befruchtung zu bilden, v. Bernbardi, VII. 321, 329. Einsammeln desselben, v. Fr. Otto, II. 57.
- Samereien aus China, VII. 111.
- Sarracenia purpurea, beren Rultur, v. Jannad, II. 217. Sanbobne, fiebe: Bobna.
- Schaben, ben die Pflanzen durch bas Abichneiben ber wellen Blätter erleiben, v. Reumann. VI. 30.
- Chauer, Conrad, Reiseberichte beffelben, V. 23. 41. 50.
- Schiefer, über ben Gebrauch beffelben, ju Bartengerathichaften, IV. 170.
- Schildlaus, Befdreibung einer neuen, v. P. F. Bonché jun. V. 99.
- Solingpflangen, fpanifches Robr jur Stupe berfelben, V. 851.
- Schneden, Bertilgung berfelben, v. Corbett, I. 248.
- Schoflinge, Fortpflanzung ber Baume burch biefelben im Sommer, v. Knight, VII. 398.
- Somefel, Warnung gegen die Anwendung deffelben als Mittel, die rothe Spinne in den Treibhaufern zu zerftoren, IV. 251.
- Scitamineen, Rultur, v. Fr. Otto, I. 25.
- Sellerie, Bemerkungen barüber, III. 146. Rulinr, v. Cb.

- Otto, I. 409. v. Schauer, II. 60. Anitur und Bleichen des fnollenlosen, v. Ed. Otto, IV. 377.
- Seufe, Ginführung einer neuen, VII, 110.
- Sida Sellowiana, befdrieben v. Klohfc, IV. 9, und Rachtrag baju v. Fr. Otto, IV. 10.
- venosa, Kultur, v. Otto, III. 34. Beschreibung, v. Dietrich, III. 33.
- Silenen, Befdreibung zweier nen eingeführten, v. Dietrid, III. 195. beren Rultur, v. Fr. Otto, III. 196.
- Société d'horticulture de Liége, IV. 389.
- Solandra grandiflora, Rultur berfelben, v. Symons, IV. 306.
- Solanum Arten aus Amerita, Rachricht barüber, v. Bill. morin, IV. 387.
- Sommer von 1834, Birtung beffelben auf die Pflangen, v. Rietner, II. 266.
- Commernacht, Rotig über eine talte in Berlin, III. 208.
- Sonnenlicht, Ginfing beffeiben auf die Pflanzen, v. Motch, III. 217.
- Sophora-Arten, Kultur derfelben, v. Fr. Otto, VII. 338.
 eine neue aus Oftindien, v. Balpers, VII. 337.
- Sophora japonica, eine blubende, VII. 336.
- Spalier . Baume, Berbeerung berfelben burch Infecten, Mehlthan, v. Gener, III. 213.
- Spargel, Mittel die Triebe deffelben zu befchlennigen, v. Salmon und Papen, II. 374.
- Spargellander, Behandlung berfelben, v. Beghold, IV. 383.
- Sparrmert, Zwedmäßigleit bes eifernen und bolgernen gut Gemachebaufern, v. Thompfon, VI. 178. eifernes, fiber beffen Zwedmäßigleit, v. Alrich, VII. 157.
- Sperlinge, von reifen Früchten abzuhalten, VII. 5.
- Spielart, fiebe: Art.
- Spinne, rothe, Bertilgung berfelben, v. Stafford, I. 253.—
 v. Imgram, V. 352. Bemertungen barüber, mit Abbitbungen, VII. 266. 414. fiebe auch: Schwefel.
- St. Thomas, Reisebericht v. Moris, III. 354.
- Stachelbeeren, Rultur berfelben, v. Bristow, II. 60. wie fie im Rorben von England gezogen werden, v. Ed. Otto, III. 19.
- Stadel. und Johanniebeer. Straucher hochstammig gu erziehen, v. Linfe, VI. 314.
- Stapelien, Rultur, v. Fr. Otto, I. 257.
- Stedlinge, über bas Schneiben berfelben, v. Richter, II. &

— welche 24 — 48 Stunden gelegen haben, wieder zu beleben, V. 352. — Berknorpelung derselben, v. Sauer, II. 73. — Bermehrung der Pflanzen durch dieselben, v. Forsvie, mit einer Abbildung, IV. 92., v. Rietner, IV. 321, — Bermehrung der kalten Gemächshauspflanzen durch dieselben, v. Ed. Otto, IV. 49. — Pflanzen im Binter dadurch zu vermehren, v. Meyer, V. 229.

Stedlings . Rultur, v. C. D. Bouché, VI. 185.

Steine, fiebe: Dbftferne.

Stephanotis floribunda, v. den Berausgebern, III. 338.

Stiefmütterchen, beffen Barietaten, III. 308.

Straucher, immergrune, ju pflanzen, v. M'Rab. I. 45, 50, 57. — nordameritanische, zwedmäßig zu kultiviren, v. Fr. Otto, III. 361. — Berpflanzen derselben v. Rietner, IV. 1. Sumpf. und Basserpflanzen, deren Anbau und Kultur, v. Barth, III. 377.

Syring a Josikaea, von v. Jacquin, I. 4. — auf Fraxious au pfropfen, VI. 166.

T.

Telopea speciosissima, etwas barüber, v. Ring, VI. 267. The Annual Dahlia Register, IV. 277.

Thee, Andau und Bereitung beffelben auf Japan, II. 124, 130. — von Affam, VII. 70. — grüner, I. 198, 201.

Theeftaube, Entdedung berfelben, III. 315.

The ophrasta longifolia, Beitrag ju beren Rultur, v. Fr. Dtto, V. 280.

Thermometer. Stalen, Bergleichung der drei gebrauchlichen, v. Fintelmann, VI. 363.

Thiere, Erwarmung ber Sewachshaufer burch ben Athem berfelben, I. 390. — ben Pflanzen schabliche, I. 253. III. 5. V. 76, 99, 101, 124. VII. 266.

Thunbergia alata, Rultur berfelben, V. 110.

Thymaleae, jur Rultur berfeiben in unfern Garten, VI. 145, 153.

Thymian, deutsche und frangosische, v. Bernhardt, V. 265. Tigridia, eine neue aus Mexico, von v. Schlechteubal, VI. 233.

Simor, Infel, Raturgeschichte berfelben, IV. 259.

Dopfgemächfe, bas Ginftupen berfelben, v. G. A. F., I. 202.
— Anwendung ber animalifchen und vegetabilifchen Dungung auf diefelben, VII. 1.

Topfnellen, über deren Erziehung, v. Schlenther, VII. 65. Treib. und Miftbeete nach Art der Hollander, w. Rietner, I. 369.

Trei berei, über biefelbe, v. Sauer, VII. 37. fiebe and: Frühtreiberei.

Treibereien in Berlin, v. Sauer, IV. 87.

Treibhaufer, Beigung derfelben mit beißem und warmen Baffer, fiebe: Beigung.

Trollius hybridus, etwas darüber, v. Wenderoth, V. 353. Tropaeolum, Kultur der Sattung, VI. 61, mit Rachtreg v. Ed. Otto, VI. 62.

Tropaeolum aduncum, fiber baffelbe, V. 350.

- Jarattii, etwas barüber, VI. 231.

- Moritzianum, Beichreibung beffelben, v. Rlobid, VI. 241, und beffen Rultur, v. Gb. Otto, VI. 242.

- tricolorum, Rultur deffelben, v. Reinede, VII. 366. v. G. Rietner, VI. 326. — über daffelbe, IV. 320.

- tuberosum, Bemerlungen darüber, VI. 173. - Mittheil lungen darüber, v. Ebermann, VI. 365

Tropaeolum-Arten mit inolligen Burgeln, beren Sultur, v. Fr. Otto, IV. 394.

Zulpe, eine neue, v. Wenderoth, VI. 71.

Tulpengwiebeln, über mehrere Arten und Preife berfelben in England, IV. 320.

11.

Untraut, Benugung beffelben, I. 296. Upas, Rachricht davon, v. Brudner, V. 213. Upas. Baum, Bemertungen bariber, v. Spangabe, IV. 259.

23.

Banille, über die in Europa gezogenen Früchte berselben, v. Morren, V. 282. v. Poiteau, VII. 15. — fruchttragende, VII. 295.

Begetation, Kalteeinwirkung auf bieselbe, I. 104. — ber Insel Juan Fernandez, III. 157, 188. — v. Huanuco, v. Poppig, IV. 61.

Verbena chamaedrysolia, über das Aufbemahren derfelben mahrend bes Winters im Blumengarten, VI. 190.

Beredelung farten (zwei Sauptveredelungsarten) im Pflangenreich, v. Seig, V. 361. Berbeerung ber Spalierbanme burch Infetten, Debliban, v. Sener, III. 213.

Bertnorpelung ber Stedlinge, v. Sauer, II. 73.

Bermehrung ber talten Gemachehauspflangen burch Sted-Ifnae, v. Eb. Stto, IV. 49.

Berpflangen der Baume und Straucher, v. Rietner, IV. 1. Berfammlung der Calebonian Gartenbaugesellschaft zu Ebinburg, VI. 120.

Berichiebenes, VI. 150, 204, 230. VII. 32. — v. Rietmer, VII. 5. — aus englischen Berten, IV. 39. — aus englischen Gartenschriften, V. 21, 352, 359, 366, 380, 404. Berzeichnis neuhollandischer Sewächfe, I. 358,

Victoria regalis, V. 874.

- regia, Rachricht barüber, VI. 164

Viola, Rultur diefer Gattung, II. 298. — tricolor, Beitrag aur Rultur, V. 327.

Borberfen fter ber Glashaufer, mit Anmertungen, v. Schramm, III. 380.

Borgebirge der guten Soffnung, Radricht darüber, v. Leibold, VII. 345, 353, 364. — Pfangensammlung von bort, I. 136.

Bof, Sofgariner in Potsdam, Rachricht über deffen Amtejubelfeier, III, 150,

3B.

Baeber, Radricht von beffen Tobe, IV. 96.

Barmbaufer, Erwarmung der Pflanzenbeete in benfelben, v. Fr. Otto, VI. 57. v. Fintelmann, VI. 91.

Barnung gegen die Anwendung des Schwefels, v. Rietner, IV. 251.

Baffer, warmes, beifes, fiebe: Beigung.

Baffergemachfe ju Uferverzierungen, v. Boffe, I. 233.
II. 142. flebe auch: Crinum capense.

Bafferpflange, prachtvolle am Artanfaftrom, I. 109. — in warmen Baffer in freier Luft ju tultiviren, v. Chrieftie, V. 101.

Baffer- und Sumpfpflangen, deren Anbau und Rultur, p. Barth, III. 377.

Bein zu pfropfen, neue Art, v. Smith, V. 260. — zu verebeln, neue Methode, v. Gowans, mit einer Abbildung, V. 155.

Beinbau, Mittheitungen baraber, v. Demoifelle Corthum, IV. 60.

Beinreben, fcblechte gut ju machen, v. Gorbon, mit einer Abbilbung, I. 162.

Beinforte, neue, I. 136.

Beinftod, Kultur beffelben, v. Rearns, II. 154. — grofer von Sampton Court, II. 224. — Bartung und Pflege beffelben, v. Mathews, II. 52. — Bemertungen über eine Krantheit beffelben, v. Rietner, VII. 233. — Schwindpodentrantheit beffelben, v. Fintelmann, VII. 273.

Beintrauben, briefliche Mittheilung darüber, V. 31. — Haus, um dieselben das ganze Jahr zu treiben, v. Mathews, mit Abbildungen, I. 180. — eine neue Art, fie zu pfropfen, oder besser zu okuliren, mit einer Abbildung, IV. 231. V. 260. — Bemerkungen über das Reisen und Färben derselben, VI. 173. — Ausbewahrung derselben, v. Nietner, III. 141. v. B. E. Bosse, VI. 163. — Conservirung derselben, v. Hempel, III. 93.

Beintreiberei, v. G. A. F., mit Abbildungen, I. 289, 297, 377. mif einer Abbildung, II. 9,17, 51. — v. Ohlendorf, V. 156., und Nachtrag dazu, v. Staudinger, V. 157. — briefliche Mittheilung darüber, V. 31.

Beigen, neues Berfahren bei der Aussaat beffelben, v. De-nant, IV. 307.

Beigen (Riefen : Beigen), v. St. Selena, IV. 71.

Beigenart in Affen, Togara, II. 110.

Belte Pflangentheile ju beleben, V. 352.

Binter in Toulon, I. 255. — über die Birfung des von 1811 auf verschiedene Pflanzen, VI. 170. — von 1811 um München, und deffen Ginfluß auf die Pflanzen, v. Seig, VI. 115; fernerer Bericht über denfelben, VI. 284, und Rachtrag dazu, VI. 285. — v. Schauer, VI. 201. — v. Schlenther, VI. 234, — im botanischen Garten zu Halle, von v. Schlechtenbal, VI. 250.

Binterhaufer gegen Ralte ju fcupen, v. Fintelmann, III. 370.

Winterwitterung, Wirfung ber von 1837 auf die im Freien stehenden Bäume und Sträucher, v. Fr. Otto, VI. 137. v. Dern, VI. 186. — ju Heilbron v. 1837 v. Pfan, VI. 219.

Birtung der Binterwitterung auf bas Pflangenleben, v. Fr. Stto, IV. 129.

Digitized by Google

Bitterung 6. Rachrichten aus Berlin, IV. 296. Wulfenia carinthiaca, Rultur, v. Horuschuch, V. 198. Burgeln, efbere in Ban. Diemens. Land, v. Bachouse, III. 274.

Ŋ.

Yucca gloriosa und filamentosa ju fultiviren, v. Pfan, II. 361.

3.

- Biergewachfe, Aufmunterung jur Ginführung benticher, v. Geig, II. 161, 170, 181.
- Bierpflangen, deren geographische Bertheilung, v. Schouw, IV. 361. frautartige, die nicht leicht Samen bringen, v. G. A. F., L. 204. Rachricht von einigen mertwürdigen, II. 318. Einführung neuer, v. Fr. Otto, IV. 289.

- Befdreibung und Rultur neuer, v. Boffe, IV. 281. V. 291. VI. 59, 68, 252, 259. neue des botanischen Gartens ju Breslan, v. Schauer, I. 226. neue und seltene der englischen Garten, I. 286, 348, 358. II. 20. Beschreibung zweier neuen meritanischen, von v. Schlechtendal, VI. 313.
- Budermurgel, Aufmunterung jum häufigern Andan berfelben, v. 28. G. Boffe, IV. 393.
- 3 werg apfelbaume, Methode der Behandlung berfelben, v. Sirft, VI. 190.
- 3 wiebelgewächse, Rultur berfelben, v. D. C. P. Bouché, V. 305, 313, 321, 329, 337, 345.
- Zwiebeln, Rultur berfelben, v. Taylor, II. 223: Anban berfelben im trodnen Boden, v. Linfe, VI. 99. Entpen, über mehrere Arten und Preise berfelben in England, IV. 320.

II. Ramenregister.

A. Pflanzen.

	A.	Acacia	plumosa, III. 15.	Ageratu	m mexicanum, I. 156.
Abies	alba, VII. 165.	_	prensans, III. 269.	Agroste	mma Bungeana, IV. 96.
	canadensis, VII. 166.	-	prismatica, III. 83.	-	pyrenaica, I. 350.
	cephalonica, VI. 139.	_	prominens, IV. 312.	Ailanth	us glandulosa, III. 116.
-	VII. 175.		pubescens, III. 83.	Allium,	V. 309.
	dumosa, VII. 174.	-	pugioniformis, I. 187.		Cepa, II. 223.
_	Douglasi, VII. 166.	_ :	pulchella, III. 82.	****	VI. 99.
	excelsa, VII. 159.	-	saligna, IV. 380.		Cowani, V. 78.
	Menziesii, VII. 166.	-	sapindoides, III. 85.	_	glandulosum, VI. 293.
_	nigra, VII. 165.	_	strigosa, III. 82.	-	siculum, V. 15.
	obovata, VII. 175.	_	tristis, III. 319.	Alstroe	meria, IV. 234.
_	orientalis, VII. 166.	_	umbrosa, II. 256.		aurantiaca, L 358.
	rubra. VII. 166.		undulaefolia, III. 159.	_	aurea, II. 352.
_	sibirica, VI. 386.	-	undulata, I. 82.	_	- VI. 61.
	Smithiana, VII. 166.	Acaen	a ovina, IV. 380.	-	Flos Martini, III.
Abuti	lon pulchellum, III. 271.	_	sanguisorbae, IV. 380.		184.
Acaci	a affanis, IV. 380.	Acant	ophippium bicolor, MI. 191.	_	haemantha, I. 406.
_	angulata, III. 83.	Acrop	era Loddigesii, V. 200.	-	hirtella, I. 189.
	armata, I. 82.		VII. 334.	_	Ligtu, VII. 216.
· —	brevipes, II. 394.	Adend	phora verticillata, I. 407.		oculata, IL 327.
-	Browniana, L. 187.	Adesn	aia aspalatensis, II. 70.	· -	psittacina, L 263.
_	dealbata, III. 84.	_	Loudonia, III. 22.	-	Salsilla, III. 183.
-	· decurrens, III. 84.	-	pendula, IV. 128.		. Simsii, I. 231.
-	IV. 380.	Aëran	thus grandiflorus, VII. 334.	Altingia	a Cunninghami, IV. 380.
-	discolor, III. 83.	Aërid	es affine, VI. 319.	Amaryl	lis, IV. 178, 218.
-	elongata, II. 256.	_	— VII. 334.	-	formosissima, VI. 121.
	graveolens, II. 21.	_	cornutum, VII. 334.	_	Karwinski, II. 254.
_	hastulata, IL 312.	Aescu	lus ohiotensis, VI. 335.	-	psittacina var., V. 77.
-	hispidissima, IIL 82.	Agari	cus campestris, III. 144.	-	rutila et var., V. 69.
	lineata, II. 344.	Agave	americana, I. 145.	Ammoch	haris, IV. 177, 219.
_	Lophanta, III. 82.		— IV. 39.	Amorph	a fruticosa, IV. 116.
-	Melanoxylon, IV. 380.	_	— V. 358.	Amphic	ome arguta, VI. 192.
	microcantha, I. 83.	_	- VI. 198.	Amygda	lus incana, VII. 408.
	nigricans, III. 82.	_	geministora, II. 382.	-	pumila flore pleno, VI.
	paradoxa, I. 81.	_	saponaria, VII. 400.	289.	•

III. 102.

VI. 64.

22

Anacyclia farinosa, V. 37. Anagallis indica, I. 167. Monelli lilacina, V. 400. Monelli var. Wilmoreana, Anastatica hierochuntica, VI. 206. Anchusa versicolor, IV. 157. Andromeda bypnoides, VI. 244, salicifolia, II. 22. tetragona, VI. 244. Andropogon citratus, III. 265. Schoenanthus, III. 265. squarrosus, III. 288. Anemone cernua, VI. 181. iaponica, VI. 181. vitifolia, III. 96. Angelonia Gardneri, VII. 383. Angraecum caudatum, IV. 183. distichum, III. 335. micranthum, III. 320. Anigosanthus flavida, VI. 256, VII. 55. Manglesii, III. 47. Anoectochilus setaceus, VI. 63. Anthemis artemisiaefolia, III. 53.

Anthericum, V. 309. glaucum, VI. 7. Anthocercis viscosa, II. 23. Anthyllis Webbiana, III. 311. Antiaris toxicaria, IV. 259. Antirrhinum glandulosum, V. 7. Aporum anceps, VI. 7. Aptosimum depressum, IV. 367. Arabis verna, II. 246. Araucaria brasiliana, VII. 183.

- Cunninghami, VII. 184.
- excelsa, VII. 183.
- imbricata, VII. 183.

Arbutus Andrachne, V. 286.

- procera, III. 239.
- tomentosa, II. 158.

Arctostaphylos tomentosa, III. 383. Ardisia odontophylla, V. 7. Argemone albiflora, I. 300.

- grandiflora, I. 189, 300.
- Hunnemanni, I. 298, 300.
- ochroleuca, I. 191.
- platyceras, I. 300.

Aristolochia chilensis, IL 247.

- ciliata, VII, 384.
- foetens, IV. 94.
- saccata, VI. 150.

IV. 139.

Arracacha esculenta, II. 35.

Artanema fimbriatum, II. 190. Arthrostemma versicolor, VI. 320.

Artocarpus incisus, V. 398.

Arundo Phragmitis, IV. 381.

Asagraea officinalis, VII. 312.

Asclepias tuberosa, I. 229. Aspasia variegata, V. 87.

- VL 320.
- VII. 335.

Asphodelus, V. 309.

Aster argophyllus, IV. 381.

Astragalus vicioides, L. 226.

Atriplex Halimus, IV. 381.

Averrhoa Carambola, IV. 39.

VII. 242.

Azalea indica, II. 368.

- IIL 21.
- V. 97.
- lateritia, IL 368.
- Seymouri, V. 312.

Azara dentata, III. 382.

B.

Baeria chrysostoma, V. 218. 497.

- VI. 262.
- Banksia australis, IV. 381.
 - occidentalis, V. 104.
 - speciosa, III. 190.

Baptisia exaltata, I. 157.

Barosma crenulata, III. 280. Bartonia aurea, IV. 119.

- V. 103.
- VI. 191, 260.

conferta, I. 286.

Batemannia Calleyi, III. 16.

VII. 335.

Banhinia corymbosa, VII. 368.

forficata, VII. 343.

Beaufortia Dampieri, II. 20.

splendens, II. 273. Begonia acuminata, IV. 355.

- argyrostigma, IV. 355.
- bulbillifera, IV. 347.
- castaneifolia, IV. 356.
- dichotoma, IV. 349.
- dipetala, IV. 355.
- discolor, IV. 347.
- VI. 291.
- disticha, IV. 353.
- diversifolia, IV. 348.
- Dregéi, IV. 357.
- Evansiana, VI. 291.
- fagifolia, IV. 356.
- Fischeri, IV. 354.
- V. 78.
- geraniifolia, III. 149.
- IV. 348.
- heracleifolia, IV. 16, 348.
- hirtella, IV. 359.
- humilit, IV. 355.
- incarnata, IV. 355.
 - insignis, VI. 16.
- longipes, IV. 349.
- Martiana, IV. 348.
- Meyeri, IV. 349.
- monoptera, IV. 347.
- V. 200.
- nitida, IV. 353.
- octopetala, V. 183.
- papillosa, IV. 355.
 - parvifolia, VII. 246.

Begonia patula, IV. 358.	Bolbophyllum saltatorium, V. 304,	Calandrinia discolor, VII. 143.
— petaloides, III. 270.	Boronia crenulata, VI. 174.	glauca, I. 161.
— platanifolia, IV. 349.	Boussingaultia baselloides, VI. 48.	grandiflora, I. 150, 162.
V. 320.	Bouvardia triphylla, III. 156.	II. 129, 197.
sanguinea, IV. 355, 399.	Boymia rutaecarpa, VI. 182.	III. 39, 145.
semperflorens, IV. 358.	Brassavola cordata, V. 111.	- speciosa, L 151, 286.
sinuata, IV. 357.	VII. 335.	III. 96.
VII. 303.	- cuspidata, VII. 247.	V. 294.
spathulata, IV. 358.	- Martiana, VII. 143.	spectabilis, I. 161, 162.
suaveolens, IV. 354.	— nodosa, VII. 335.	Calanthe brevicornu, VI. 168.
— ulmifolia, IV. 356.	Brassia caudata, IV. 46.	Calceolaria, IV. 249.
undulata, IV. 356.	- chinensis, VII. 6.	— angustifolia, III. 182.
vitifolia, IV. 349.	- Lanceana, III. 254.	- arachnoidea var. reful-
Bellis integrifolia, IV. 47.	V. 270.	gens, II. 93.
Bellium crassifolium, III. 189.	- macrostachya, VI. 168.	- Atkinsiana, L 407.
Benthamia fragifera, II. 320.	Brassica chinensis, VI. 109.	- crenatiflora, I. 350.
— japonica, VI. 182.	— 'oleracea botrytis, I. 337.	III. 23.
Berberis buxifolia, I. 287.	Bravea, IV. 179.	- Killiana, VI. 244.
— dealbata, III. 283.	Břexi a madagascariensis, V. 281.	— Martineauae, I. 407.
empetrifolia, V. 15.	Broughtonia candida, V. 104.	— pendula, I. 398.
— microphylla, I. 221.	Brugmansia bicolor, III. 110.	— polifolia, II. 400.
nervosa, I. 408.	- sanguinea, III. 189.	purpurea, I. 287.
Bessera elegans, VII. 312.	_ V. 342.	— II. 38.
Beta Cicla brasiliensis, III. 348.	Brunonia australis, IV. 127.	— var. picta, II.
Betula antarctica, IV. 381.	Brunsvigia, IV. 178. 221.	248.
Bifrenaria aurantiaca, IV. 319.	Bryonia alba, VI. 290.	- robusta, I. 73. 85.
. V 90e	Bulbocodium, V. 309.	— sessilis, II. 23, 54.
v. 330. VII. 335.	Buphone, IV. 177, 234.	— Wheeleri, I. 391.
Bignonia jasminifolia, V. 328.	Burlingtonia candida, V. 160	Callichro a platyglossa, V. 400.
Bilbergia purpureo-rosea, IL 93.	— maculata, VII. 352.	VI. 252.
Billardiera fusiformis, IV. 381.	— venusta, VI. 167.	VII. 246.
— ovalis, III. 22.	Burrielia gracilis, VII. 384.	Calliops is basalis, III. 329.
Bletia gracilis, II. 24, 247.	g	— Drummondii, IV. 71.
patula, IV. 398.	C.	- tinctoria atropurpurea V. 126.
- Parkinsoni, VII. 326.	Cactus speciosissimus lateritius, I. 286.	Calliprora lutea, V. 295.
— reflexa, III. 270.	Caelogyne flaccida, II. 147.	Callistachys retusa, II. 21.
- Shepherdi, II. 157.	Caládium fragrantissimum, II. 151.	Callistem on microstachyum, VI. 166.
— Tankervilliae, VI. 243.	— grandiflorum, II. 328.	Callitris quadrivalvis, VII. 190.
Btumenbachia multifida, V. 360.	- petiolatum, VII. 288.	Calochortus splendens, II. 175.
Bolbophyllum barbigerum, V. 192.	Calampelis scabra, I. 326	venustus, II. 174.
- bracteatum, VI. 384.	Calandrinia discolor, I. 161.	Calostemma, IV. 178, 223.
bossinum V 000	— II. 392.	Calotropis procera, III. 383.
cocomum, -1, 200,		Carver o pro-process, int. 000.

Calycanthus floridus, VII. 125.	Catacetum stratum, VII. &	Cereus lividus, III. 380.
Calythrix virgata, II. 158.	- leridum, II. 174.	- Maelenii, V. 378.
Camarotis purpurea, VII. 23.	V. 295.	- Martianus, VI. 161.
Camellia japonica var. Donkelaeri, IV.	purum, III. 149.	- Napoleonis, IV. 80.
247.	- semiapertum, II. 400.	- obtusus, III. 221.
francofurtensis, II.	- tridentatum, II. 246.	- pentalophus, VI. 205.
342.	- Tritidam, L 358.	- Pfeifferi, V. 375.
- Hosackia, III. 231.	Cattleya bicolor, VI. 168.	— pteranthus (nycticallus), IL. 208
simplex, III. 337.	- citrina, VII. 343.	- radicans, III. 221.
Sophiana, III. 224.	- guttata, VII. 53.	- Royeni, III. 221.
_ triumphans, III 230.	- intermedia, V. 118.	- Schelhasii, III. 314.
Campanula barbata var. cyanea, VI. 88.	- VII. 207.	- serpentinus, V. 208.
_ fragilis β, hirsuta, III. 110.	- labiata, IV. 280.	- stellatus, IV. 258.
garganica, II. 344.	- Mossiae, VI. 279.	- subsquamatus, III. 380.
III. 305.	— Perrini, VI. 157.	- Terscheckii, V. 370.
- Loreyi, IV. 224.	— pumila, VI. 231.	- tilophorus, III. 380.
macrantha var. polyantha,	Cedrus Deodara, VI. 103, 155.	- tertuosus, VI. 85.
II. 360 .	- VII. 182.	- thalassinus, VI. 84.
- Portenschlagiana, VI. 16.	- Libani, VI. 236, 245, 253, 963,	- triangularis, III. 221.
pyramidalis, III. 342.	269, 277, 286. VII. 182,	— → IV. 22.
Camphora chinensis, I. 91.	Celosia coccinea, IV. 127.	- turbinatus, III. 314.
- officinalis, I. 91.	- eristata, IV. 265.	Ceropegia elegans, II. 399.
Canna glauca var. rubro-lutea, III. 400.	Centaurea Balsamita, V. 71.	- stapeliformis, V. 208.
Reevesii, VI. 40.	— depressa, VI. 239.	vincaefolia, VII. 327.
Caprifolium hispidulum, III. 271.	Centro carpha grandiflora, L. 336.	Chaerophyllum bulbosum, VI. 81.
Carica citriformis, VI. 111.	Cephalophora glauca, III. 94.	Chaetanther a serrata, II. 22.
Carolinea alba, VI. 339.	Cereus affinis, III. 220.	Chaetogaster gracilis, IV. 182.
insignis, VI. 340.	— Ackermanni, V. 360.	Chamaedorea elatior, II. 246.
T/T 000	- chiloensis, VI. 27.	· ·
. 777 000	- clavatus, VI. 28.	- elegans, II. 144, 245. - Schiedeana, I. 1. II.
minor, VI. 338 princeps, VI. 338.	- deficiens, VI. 28.	•
- -	- extensus, IV. 306.	153, 246.
Carpo detes, IV. 178.	·	Cheiranthus annuus, V. 108.
Caryota, V. 257.	— Eyriesii, III. 314.	Chelone atropurpurea, I. 190.
Cassia glandulosa, III. 360.	— fulvibarbis, VI. 28.	— centranthifolia, III. 103.
Cassinia spectabilis, VI. 69.	— Gladiator, VI. 35.	— Lyoni, I. 247:
Cassytha glabella, IV. 381.	— - glaucus, III. 221.	- rosea, I. 189.
- melantha, IV. 381.	- grandiflorus, VI. 229, 383.	Chenopodium leucospermum, V. 82,
- pubescens, IV. 381.	- hamatus, V. 371.	165.
Casuarina pendula, IV. 381.	— horridus, V. 370.	— Quinoa, IV. 45, 887
- stricta, IV. 381.	VI. 33.	- V. 82.
- tenuissima, IV. 381.	- hybridus, I. 72.	- VI. 151.
Catananche bicolor, V. 294.	— Jamacaru, III. 221.	rubricaule, V. 82.

```
Chilodia scutellarioides, HL 250. 😘
                                        Clavija ornata, III. 296.
Chimocarpius pentaphyllus, H. 303.
                                                        V. 281.
Chironia Barelayana, I. 172. --
                                        Clay to n a gypsophiloides, V.-400.
           pedancularis, IV. 8. - -
                                        Clematis blanda, IV. 881.
Chirostemon platanoides, VI. 394.
                                                  calycina, IV. 256.
                                            -- coerulea, V. 256.
Eklidanthus, IV. 179, 223.
                                                 Borida var. Sieboldii, V. 407.
Chorizandra aphrerocephala, IV. 381.
                                                    war bicolor, VI. 214.
Chorizema cordatum, VI. 174.
                                                  montana; II. 382.
             Henchmanni, VI. 6.
             ovatum, V. 334. --
                                        Cleom e dendroides, II. 63.
                                        Clerodendron fragrams, VI. 296.
      - spartioides, I. 348.
                                              - .
                                                         hastatum, III. 270.
      . نيټو
             varium, VII. 875.
.Chrysanthemum indicum, I. 97, 105.
                                        Clethra tementosa, VII. 343.
                                        Clianthus pariceus, III. 326.
                            IL 269:
                                                            V. 207, 287, 470.
                            III. 53.
                            VI. 147.
                                        Clinanthus, IV. 179
                                        Clintonia pulchella, V. 88.
Chryteis compacts, V. 221.
                                                             VI. 68, 262.
Chrysecoma equameta, VI. 55.
Chrysostemma tripteris, V-279.
                                        Clivia, IV. 223. ...
Chysis aurea, V. 184.
                                        Coburgia, IV. 222,
.7.3 → · · · · · · · VI. 31.
                                         ... ... / , incarmata, I, 310....
                                        Carcolobavisens, IV. 56. --
Gibotium Billardieri, IV. 381.
Cichorium Endivia, VII. 84.
                                        Catos chilensis, IH. 198.
Cinclie cancellate. V. 87.
                                       Ences nucifera, L. 364.
Cinnamom am aromaticum, I. 90.
                                                        VI. 280.
  3 5 <del>4 +</del> 1
                 dulce, I. 90. ---
                                        Colchicum, V. 313.
   1 1-
                 eucalyptoides,-I. 90.
                                        Cole anema pulchrum, II. 312.
 indicum, I. 90.
                                        Colle tia horrida, III. 327.
                 zeylanicum, I. 90.
                                                    - VI. 182.
                                        .( - · ·
  3 · · · · · ·
Circh are a fusco-lutea, VII. 288.
                                       Eallinsia Dicolory HI. 192.
           obtusata, VI. 40. ---
                                                    - IV. 16, 224, 250,
 "...<del>. "</del> "
    - tristie, V. 7.
                                                 281.
           visidipuspurea, I. 358.
                                                  grandiflora, IV. 250, 282.
Cirrhopetalum Thomasii, VI. 174.
                                                  heterophylla, VII. 54.
Citrus Aurantium, V. 2.
                                            - verna, I. 183,
        ijaponica, VI., 181.
                                       . Gollomia Cavanillesii, IV, 110.
Charkia elegans, II. 39.
                                                  coccinea, II. 22.
                 IV. 250.
                                                     - ` IV. 250.
                 V. 320.
                                       Golutica nepalensis, III. 47.
         gauroides, V. 320, 405.
                                       Colville a racemosa, II. 240.
         pulchella, IV. 250.
                                       Combretum grandiflorum, II. 111.
         rhomboides, V. 320, 405.
                                       Comesperma volubilis, IV. 362.
```

```
() 2 h
          Comparettia coccines, VII. 80.
          Convallaria oppositifolia, V. 78.
          Convolvulus davuricus, VI. 290.
               <u>. 4 ن</u>
                         erubescens, IV. 382.
                         sepium, VI. 290.
                         Scammonia, I. 104.
          Cooperia chlorosolen, IV. 183.
                     Drummondu, IV. 127.
                      pedunculata; VII. 295.
          Coreopsis coronata, IV. 80."
                      diversifolia, IV. 151.
                      filiformis, IV. 312.
                      grandiflora, I. 183.
                      longipes, V. 287.
                      senifolia, IV. 183.
          Corvanthes macrantha, IV. 159.
                       - maculata, III. 408.
                                 VII. 366.
          Corytiam orobanchoides, VI. 303.
          Corylopsis pauciflora, VI. 182.
                - spicata, VI. 182.
          Cosmelia rubra, IV. 94.
          Cosmus scabiosoides, VL 175.
                   temnifolius, VI. 62.
         Cotoneaster laxiflora, IV. 398.
         Couroupita gujanensis, I. 230.
         Cowania plicata, V. 467.
         Crambe maritima, I. 347.
         Craspedia glauca, V. 87. -
                      macrocephala, III. 296.
         Crataegus Aronia, V. 32.
                     coccinea, III. 359;
             : ___
                               V. 262.
                     Crus galli, IV. 280.
                     Douglasii, IV. 23.
                     flava, V. 191.
                      - lobata, V. 175.
                     glandulosa macrantha, V.
                        111.
                     heterophylla, IV. 192.
             : ئــ
                     maroccana, IV. 247.
                     mexicana, III. 352.
```

Crataegus mexicana, V. 96.	Cyclamen neapolitanum, VI. 328,	Dantmara orientalis, VII. 184.
- microcarpa, IV. 192	- repandam, I. 167.	Daphne australis, VL 352.
- odoratissima, IV. 367.	vernum, I. 143.	- Cneorum, H. 219.
- orientalis, IV. 247.	Cyclobothra alba, II. 167.	- odora, IV. 109.
- Oxyacantha Oliveriana, V.	- lutes, II. 167.	Daphaidium gracile, I. 91.
175,	— pulchella, II. 159.	Dasylirion graminifolium, VI. 268,
- platyphylla, IV. 319.	Cyclosia maculata, VI. 306,	363.
- prunifolia, IV. 288.	Cycnoches chlorochilon, VI. 225.	pitoarniaefolium, VI. 268,
- Pyracantha, VI. 41.	VII23.	803. —
— pyrifolia, IV. 319.	- Loddiggesii, IIL 160.	- serratifolium, VI. 958,303.
- sanguinea, VI. 387.	Cymbidium elegans, VI. 810.	Datura ceratocaula, II. 360,
- spathulata, V. 7.	- ensifelium, V335.	— guayaquilensis, V. 495.
- tanacetifolia, IV. 367.	— giganteum VI. 167.	susveolens s. arborea, V. 12.
Crescentia Cujete, III. 358.	- triste, VI. 191.	Duch enya eurea, IV. 40
Crinum, IV. 177, 227.	Cyntra Scolymus, V. 387	Decaspora-disticha, IV882.
- amabile, I. 150.	Cynogloss um coelestinum, VIL 836,	thymifolia, IV. 382.
T 000	Cynorch is fastigiata, VI. 23,	Delphinium azurem, VI. 23.
•	Cypripedium humile, I. 407.	Barlowii, V. 215.
Crocus, V. 314.	- insight, HI. 280,	•
— grandiflorus, III. 143.	- VI. 69,	cheilanthon, IV. 48
Imperati, I, 340.		- intermedium, V. 288,
— VI. 15.	Lexarzoe, VII-265.	
— pusillas, V. 376.	- purpuratum, V. 884)	var. pal-
- speciosus, VII. 343.	- speciabile, I. 203.	matifidum, VI. 258.
- suzveolens, V. 16.	— splendidum, VII. 268.	— intermedium var. sapphi-
Crowea saligna, VI. 118.	— ventricosum, I. 262.	rinum, VI. 352.
Crucianella stylosa, VI. 352.	Cyrtanthus, IV. 179, 223.	- łaxiflorum, VI. 224.
Crybe rosea, IV. 288.	spiralis, L. 287.	montanum, V. 184.
Cryptanthus bromelipides, IV. 297.	Cyrtochilum flavescens, H. 23.	tenuissimum, V. 391.
discolor, IV. 299.	- maculatum, VI. 303.	vimineum, V. 320, 400.
undulatus, IV. 299.	- sanguinedin, VI. 206.	Dendrobium aggregatum, II. 335.
Cryptocarya glaucescens, IV. 382.	stellatum, VI. 168.	— VI. 157.
Cucumis sativus, I. 225.	Cyrtopodium punktatum, V. 125.	- aureum, VII. 254
Cunninghamia lanceolata, U. 90.	VL 319.	coerulescens, VH. 23,
- sinensis, VIL 184.	Cytiaus acolicus, V. 64, 405.	crumenatum, VII. 255.
Cuphea lanceolata, VI. 72.	- chrysobotrys, V. 121.	- cupreum, III. 334.
- silenoides, I. 226.	- :Laburona coccincum, V. 286.	- densistorum, III. 318.
Cupressus lusitanica, VII. 198.	.	- IV. 59.
, — pendula, VII. 198.	D.	- Jenkinsit, VII. 396.
- semperwirens, VII. 197.	Daboecia polifolia var. alba, HI. 135.	— macrostachyum,IV.287.
thyoides, VII. 198.	Dacrydium cupressioum, IV. 382.	mobile,
torulosa, VII. 198.	Dactylestylis fimbriata, VII. 406)	VI. 167.
Cycas circinalis, VI. 204.	Dammara australis, VIL: 184.	2 Dierardi, III. 269.

Dendrobium sulestum, VII. 55.	Dyckia densistore, I. 120.	Elichrysum bleolor, IV. 55.
Desmodium canadense, V. 168.	— dissitiflora, I.: 130.	- bracteatum compositum,
Deutsia crenata, VI. 181.	- raziflora, I. 130.	v. 12.
gracilis, VI. 181.	- III. 336.	Ellebocarpus oleraceus, I. 185.
_ seabra, III. 22.	IV. 92.	Empetrum ruhrum, III. 341.
- V. 406.	- remotifiona, L 120.	Encaphalartos Altensteinii, II. 85
VI. 181.		.86, 88.
Dianella coerulea, IV. 382	E.	— — YI.324.
pevoluta, IV. 382.	Ebenus cretica, III. &	brachyphyllus, VI.
Dianthus alpinus, VL 87.	Eccremocarpus scaber, IV. 250.	324.
- Bisignani, YI. 223.	Echeveria racemosa, V. 247.	- caffer, II. 86.
- Carthusianorum, III. 255.	- VI. 70.	— — VI. <u>32</u> 3.
- ferrugineus, VII. 224.	Echinacea Dicksoni, VI. 223.	- cycadifolius, II. 86.
- Libanotis, IL 127.	Echinocactus acutissimus, III. 353.	— VI.323.
Diapensia lapponica, IL 344.	- Ehrenbergii, VI.275.	elongatus, VI. 322.
Dimocarpus Litchi, V. 396.	#xsculptus, VI. 243.	- Friderici Guilielmi,
Dionaea Mascipula, IL 217.	Eyriesii, II. 399.	II. 84, 86, 88.
IV. 108.	— — IIL-59, 279,	- Friderici Guilielmi,
Diplaçus punicous, VI. 205.	- VI_224.	VI. 322.
Diplopappas incenus, II. 336.	gemmatus, III. 59, 60.	- horridus, 11. 86, 88.
— III. 143.	gladiatus, VL 275.	— VI. 325.
Dipodium punctatum, V. 343.	- hypograteriformis, VI.	- lanuginosus, II. 86.
Discocactus insignis, V. 241.	169.	
Dodecatheon integrifolium, VI. 48.	Lancifer, VIL 154.	- VII. 22.
- Meadia var. elegans,	leucanthus, III. 244.	Lehmanni, II. 86, 88.
I. 827.	Mackianus, V. 183.	
Dombeya canuabina, VI. 48.	mammillarioides, V.	VI. 323.
Dorema Ammoniacum, I. 188.	183.	longifolius, II. 86.
Dorvalia, V. 37.	- muricatus, VII. 155.	
Douglasia nivalis, IV. 368.	- obvallatus, VII. 154.	- pungens, II. 86.
Dracaena Draco, IV. 305.	- Ottonis, VI. 296.	- VI. 324.
- V. 248.	- oxygonus, III. 21.	spinulosus, VI. 324.
terminalis, III. 231.	Pfeifferi, V. 249.	spiralis, II, 86.
Dracocephalum argunense, I. 155.	- phyllacanthus, IV.201.	VI 904
. T 100	Scopa, VII. 295.	tridentatus, II. 86.
spectosum, 1. 156. capitatum, VI. 55.	sessiliflorus, V. 208.	- VI. 324.
Dracopis amplexicaulis, VII. 207.	- Sellovianus, III. 220.	Epacris impressa, III. 269.
Drocera filiformis, V. 110.	tabiflorus, VI. 96.	VII. 247.
Dryandra pteridifolia, IV. 296.	turbiniformis, VI.275.	— microphylla, VI. 232.
— tenuifolia, V. 135. —	Echites stellaris, II. 173.	Epidendrum aemulum, V. 32.
Drymodia; picta, VI. 168.	Edwardsia chilensis, IV. 7.	- armeniacum, IV. 288.
- bicolor, VI, 158.	- Macmahiana, VII. 326,	- articulatum, VI. 297.
Impoint of M. Shot	- 1 Total Manager 1 1 ver. AND	

Epidendrum aurantiacum, VI. 160.	Erica quadrata, I. 287.	Euphoria Longan, MI: 196.
bicornutum, II. 255.	— recurshta, III, 333.	Euryale ferox, I. 3.
- bifidam, IV. 327.	Eriodendron anfractuorum, III. 7.	Eurycles Conninghamii, HF. 267.
Boothisnum, VI. 160.	Eriogonum compositum, III. 326.	Eutoca divaricatz, IH. 841
- chlorofeucam, V. 183.	Erodium serotinum, IV40.	- VII. 152
- conopseum, IV. 48.	Erpetion reniforme, I. 183.	- Menniesii, IV. 256.
- coriaceum, V. 323.	Erysimum Perowskianum, VI. 393.	— viscida, IV. 22.
- crassifolium, V. 144.	- VII. 384.	- VI. 68.
diffasum, V. 200.	Erythrina lawifolia, I. 162.	- a. viscosa; V. 247, 899,
- floribundum, VI. 112.	- princeps, II. 805.	- Wrangeliena, V. 119.
gracile, III. 302.	- rosea, II. 253.	- VI 68.
Linkianum, VI: 298.	Erythronium grandiflorum, IH. 375.	Exocarpus cupressiformis, IV. 882.
macrochilum, V. 78.	longifolium, I. 835.	Zaverpus capressionis, 1v. 602.
mocturnum, V. 280.	Escallonia illinita, V. 55.	
ochraceum, VI. 223.	- pulverulenta, IV. 40.	Fagus antarcties, I. 291.
oncloides, II. 24.	Eschecholts in californica, I: 224,	Fernandezia acuta, IV. 15.
papillosum, VI. 111,160.	- croces, II. 246.	Ferula glauca, V. 9, 16.
— Pastoris, VI. 160, 298.	— III. 352.	Ficus acuminata, II. 21.
rhizophorum, VI. 160.	— IV. 163. 284.	Forsythic suspense, VI. 181.
Schomburgkit, VI. 352.	Ribe Chryseis.	Foureroya langueva, I. 106.
Skinneri, IV. 288, 366.	Eacklyptus Globalus, IV. 382.	
stenopetalum, HI. 279.	myrtifolia, IV. 382.	Francisci mexicana, VI. 298;
tessellatum, VF. 150,160.	- prierita, IV. 382.	Francoa appeadiculate, II 398.
	·	- ramosa, II. 79.
UDICINIS, VI. 100.	resinifera, IV. 382.	Frankry de l'163
	Eucharidium concinnum, V. 280,295.	Frankinus simplicifolia, III. 6:
- virialbarkaroami		Fritillaria, V. 314.
240.	— VI. 261. Eucomis, V. 314.	ruthenien, IV. 351.
Epigaea repeas var. rubicunda, V. 406.		Fuchsiai cylindrica, VII. 55.
Epimedium diphyllum, IV: 22.	Rucresia, IV. 178, 223.	— discolor, IV. 15, 279.
macranthum, V. 87.	Eugenia Jambos, V. 396.	- fulgens, VI. 157, 276.
Musschianum, VII. 344.	Eulophia Inrida, IV. 63.	— globess, III. 8.
wiołaceum, VII. 368.	mucrostachya, V. 304.	— — maxima, V. 291.
Epiphyllum Russelianum, VII, 240,	Eupatorium glandulosum, HI. 39.	macrostemma, II. 39.
- Smithianum, V. 77.	Euphorbia Bojeri, V. 23.	recurvata, V. 29.
- truncatum multiflorum,	bupleurifolia, IV. 157.	· mierophylla, I. 264.
III. 58. —	fastuesa, V. 173.	- mutabilis, V. 291.
Eria ferroginea, VII. 326;	fulgens, II. 26.	thymifolia, I. 303.
- stellata, VI. 6.	V. 178.	Funckia abo-merginata, VI. 231.
Erica canthatiformus, I. 850.	jacquiniflora, VI. 288.	- lancifolia, III. 117.
- chloroloma, VI. 176.	- pulcherima, IL 27.	- Sieboldiana, VI. 239.
- codonodes, II. 836.	— rigida, VI. 206,	— Sieboldi, VII. 375.
- Horida, VI. 150	- veneta, VI. 166.	— undelata, I. 119.
• :	•	,

	Gesnera faucialis, VI. 232.	Godetia rubicanda, IV. 248.	
G.	- lateritia, V. 224.	— vinosa, IV. 327.	
Gaillardia bicolor, III. 23.	- Lindleyi, V. 368.	Goldfussia anisophylla, III. 256.	
V. 168.	- magnifica, I. 265.	Gompholobium versicolor, VII. 352.	
— picta, III. 48.	— Marchii, VII. 344.	Gongora fulva, VII. 876.	
- flehe and Galardia.	- Merkii, VI. 49.	— maculata, I. 384.	
Galactodendron utile, IV. 118, 119.	- rupestris, VI. 69.	- II. 24.	
— VII. 286.	- Sceptrum, V. 348.	VI. 375.	
Galanthus, V. 315.	- stricta, VII. 326.	Gerdoquia Hookeri, III. 183, 184.	
Galatella punctata, IV. 56.	- Suttoni, VI. 22.	Govenia Gardneri, VI. 232.	
Galardia picta, VI. 68.	- tribracteata, II. 193.	— lilacina, VI. 175.	
- fiebe auch Gaillardia.	- tuberosa, VI. 239.	— superba, IV. 6.	
Garcinia Mangostana, V. 397.	Geum Quellion, I. 240.	Grabowskia boerhaaviaefolia, V. 375.	
Gardenia florida flore simplici, II.360.	Gilia achilleaefolia, II. 247.	Griffinia, IV. 178, 222.	
— pannea, V. 255.	— — III. 190, 407.	Grindelia inuloides, VII. 326.	
Gardoquia Gilliesii, IV. 39.	IV. 250.	Grobya Amherskiae, III. 111.	
Garrya elliptica, II. 203.	aggregata, II. 54.	Guajacum officinale, VII. 191.	
Gastrodia sesamoides, IV. 383.	- capitata, I. 239.	Gymnadenia densiflora, VH. 170.	
Gastrolobium retusum, II. 246.	— coronopifolia, II. 335.	Oymnademia deminora, vin. 170.	
Gastronema, IV. 179, 227.	— — III. 310,	Н.	
Gaultheria hispida, IV. 382.	— tenuifiora, V. 6.	Habenaria gigantea, III. 95.	
Gaura parviflora, IV. 312.		— goodyeroides, III. 207.	
Genista anxentica, III. 48.	— tricolor, 11. 319, 376. — — III. 23, 272.	— procera, IV. 280.	
— monosperma, V. 112.		— procera, 1v. 280. Habranthus, IV. 179, 226.	
Gentiana acaulis, V. 273.	•	— Andersonii, V. 335.	
— quinqueflora, IV. 272.	Ginkgo biloba, VI. 189. Gladiolus, V. 315.	— gracilifolius, V. 287.	
	•	· ·	
Geodorum fucatum, II. 263.	- Mortonius, VI. 320.	minutus, II. 23,	
Georgina bipinnata, I. 198.	natałensis, III. 254.pudibundus, I. 408.	Haemanthus, IV. 178, 233.	
— coccinea, I. 197.	•	— carneus, III. 39.	
scapigera, I. 197.	Gloriosa superba, IV. 33. Gloxinia caulescens, III. 246.	— coccineus, VI. 369.	
- variabilis, I. 197.	•	Hakea ferruginea, III. 328.	
Geranium cristatum, VII. 303.	V. 234.	Hamadryas magellanica, I. 221. Hechtia stenopetala, III. 402.	
tuberosum, WII. 192.	— hirsuta, III. 246.		
Gesnera allagophylla, III. 363.	— V. 235.	Heimia myrtifolia, I. 322.	
— barbata, VI. 346.	— hybrida purpurascens, V.	— salicifolia, I. 322.	
— bulbosa, II. 358.	235.	Helianthus annuus, VII. 43.	
— caracasana, VI. 345.	— Richteri, V. 235.	- Colossus, VII. 41.	
dentata, II. 353.	— maculata, V. 234.	- decapetalus, V. 126.	
— Douglasii var. verticillata,	— Menziesiana, V. 234.	— macrocarpus, VH. 43,	
VI. 23.	— speciosa, III. 246.	— mollis, VI. 376.	
elongata, VII. 288.	— V. 234.	— peruvianus, III. 369.	
- faucialis, III. 860.	Godeția lepida, IV. 192.	— salicifolius, II. 887. 5	

Helichrysum macranthum, VII. 7.
Heliconia pulverulenta, II. 80.
Heliopsis laevis, III. 39.
Heliotropium peruvianum, I. 399.
Helleborus lividus, VI. 352.
Hemerocallis, V. 315.
Heracleum perenne, V. 380.
Hesperis nivea, V. 292.
Hesperoscordum lacteum, II. 63.
Heterotropa asaroides, VII. 344.
Heuchera cylindrica, V. 152.
Hibiscus lilacinus, VI. 63.

- Rosa sinensis, IV. 95.
- splendens, I. 227.

Hippeastrum, IV. 179, 220.

- -- ambiguum longiflorum, V. 143.
- brevifolium, V. 160.

Hoitzia coccinea, I. 227.
Hologymne glabrata, VII. 302.
Horkelia fusca, VI. 22.
Hosackia stolonifera, V. 343.
Hoteia japonica, V. 211, 288.
Hovea Manglesii, VII. 8.
Hoya carnosa, VII. 247.

- pallida, L 151.
- Pottsii, IIL 333.

Hunnemannia fumariaefolia, I. 238. Huntleya Meleagris, VII. 223. Hyacinthus, V. 321.

- spicatus, IV. 288. Hydrangea Azisai, I. 120.
 - Hortensia, L. 120.
 - hortensis, IV. 39, 251.
 - japonica, I. 120.
 - involucrata, I. 120.
 - paniculata, I. 120.
 - Sitsitan, L. 120.
 - Thunbergi, I. 120.
 - virens, I. 120.

Hypericum linearioides, III. 99. Hypexis stellipilis, VII. 54.

L

Jaborosa integrifolia, IV. 231.

Jambosa vulgaris, II. 394.

Jasminum glaucum, VI. 64.

Iberis coronaria, V. 163.

Illicium religiosum, VI. 176.

Imhofia, IV. 178, 219.

Impatiens scapiflora, V. 287.

Indigofera atropurpurea, III. 182.

violacea, II. 352. Inga Harrisii, VII. 352. Inopsis tenera, V. 79. Ipomoea Aitoni, III. 408.

- bonariensis, VI. 240.
- elegans, IV. 313.
- Horsfalliae, II. 152.
- platensis, VI. 336.
- Purga, III. 345.
- IV. 106.
- rubro-coerulea, II. 79.

Ipomopsis elegans, II. 213.

- IV. 41.
- _ _ VII. 189.

Iris, V. 329.

- alata, IV. 319.
- reticulata, II. 88.
- spuria, IV. 128.
- Susiana, VII 59.
- tenax, II. 327.

Ismelia madeirensis, IV. 328. Ismene, IV. 178, 230.

- Amancaes var. sulphurea, II.
 173.
- Macleana, VI. 310. Isopogon Baxteri, V. 104.
 - Loudonii, III. 319.
 - spathulatus, IV. 22.

Juniperus bermudiana, VII. 199.

- chinensis, VII. 200.
- -- communis, VII. 199.
- daurica, VII. 200.
- drupacea, VII. 199.

Juniperus excelsa, VII. 200.

- lycia, VII. 200.
- macrocarpa, VII. 199.
- Ozycedrus, VII. 199.
- phoenicea, VII. 200.
- recurva, VII. 200.
- Sebina, VII. 200.
- -- squamata, VII. 200.
- __ thurifee, VII. 200.
- uvifera, VIL 200.
- virginica, VII. 200.

Justicia carnea, HL 142.

K.

Kadsura japonica, VI. 182. Kagenekia crataegifolia, IV. 128. Kennedia glabrata, IV. 158.

- Marryattae, III. 333.
- nigricans, III. 16.
- VI. 205.
- Stirlingi, IV. 191.

Kerria japonica, IV. 206, 319.

- macrophylla, IV. 287. Kuh nia Maximiliana, VIL 137.
- Kunthia zalapensis, I. 1.
 - Sche auch Chamaedorea.

L.

Lachenatia glaucina, V. 168.

- paliida coerulescens, V. 215. La ctuca angustana, VII. 75, 83.
 - perennis, I. 220.
 - sativa, VII. 74, 395.

Laelia albida, VII. 400.

- angeps, IH. 239.
- Barkeriana, V. 215.
- autumnalis, VII. 296.
- furfuracea, VII. 296.

Lalaga ornata, III. 39. Lapeyrousia angeps, V. 64.

Larix americana, VII. 182.

- europaea, VII. 181.

Lupinus Barkeri, VII. 408.

Larix sibirica, VI. 386.
Lasiopus sonchioides, IV. 384.
Lasthenia californica, IV. 94.
- glabrata, III. 334.
v. 219.
Lathyrus californieus, L 154.
- chinensis, V. 291.
- magellanicus, IV. 351.
- rotundifolius, IV. 255.
Laurus Berhonia, II. 313.
- Cassia, VII. 389.
Leonitis nepetifolia, VII. 111.
Leonurus heterophyllus, I. 184.
Lepanthes tridentata, III. 271.
Leperiza, IV. 178.
Lepismium Knightii, III. 380.
- Myosurus, VII. 383.
Leptesiphon androsaceus, II. 319,400.
IV. 232.
- V. 294.
- densiderus, IL 319.
III. 46.
V.270,293.
Leptospermum busifolium, I. 186.
lanigerum, IV. 383.
scoparium, III. 319,
Leptostelma maximum, I. 312.
Leptotes bicolor, VII. 204.
_ serrulate, VI. 319.
Leuceria senecioides, VI. 259.
Lencocarpus alatus, L. 391.
Leucojum, V. 830.
Leucopsidium arkansanum, VI. 261.
Leycesteria formosa, VII. 111, 136.
Liatris odoratissima, U. 13.
- scariosa, II. 112.
- sphaeroides, L 156.
— spicata, I. 155.
Lilium, V. 330.
- cordifolium, VI. 181.
— peregrimum, V. 331.

speciosum, VI. 32, 181.

```
Lilium tenuifolium, III. 135.
         Thunbergianum, VII. 342.
Limnanthus Douglasi, V. 168,292,405.
Limnocharis Humboldtii, I.287. IL69.
Linaria canadensis, IV. 151.
          dalmatica, II. 247.
Linum Berendieri, IV. 182.
         Cumingii, II. 22,
         flavum, III. 384
         monogynum, III. 183.
                       V. 248.
Liquidambar Styraciflua, III. 101.
Lisianthus Russelianus, VI. 95.
Lithospermum rosmarinifolium, III.
                         103.
Loasa lateritia, VL 111, 198, 329.
Lobelia Bridgesii, VI. 280.
          cardinalis, VII. 298.
                    Milleri, V. 400.
          Cavanillesii, V. 367.
          colorata, II. 13.
          decumbens, IV. 250.
          erinoides, VI. 7.
          fenestralis, VI. 327.
          fulgens, V. 3.
                 VII. 299.
          heterophylla, VI. 64.
          polyphylla, II. 248.
                     V. 160.
          princeps, VII. 298.
          paraicea, VII. 299.
          speciosa, VI. 18.
          splendens, VII. 299.
          syphilitica, V. 375.
          Tupa, I. 239.
Lonicera chinensis, IL 157.
Loghospermum Rhodochiton, IL 336.
                   scandens, I. 154, 335.
                            III. 396.
                            V. 2_
                            VI. 72,198.
Lupinus arboreus, VI. 224.
```

bimaculatus, IV. 71. densiflorus, II. 264. Hartwegii, VII. 304. incanus, II. 22. latifolius, V. 7. leptophyllus, II. 174. leucophyllus, VI. 60. macrophyllus, V. 72. microcarpus, VI. 60. mutabilis, L 261. nanus, II. 381. Ш. 7. IV. 284. ornatus, III. 39. pulchellus, L. 335. rivularis, I. 286. subcarnosus, IV. 110. texensis, IV. 232. tomentosus, I. 216. versicolor, L 263. V. 343, Lychnis Bungeana, II. 340. IV. 287. V. 328. fulgens, VI. 355. Lycium afrum, IV. 135. Lycoris, IV. 178. Lysimachia azorica, II. 23. Nummularia, VI. 290. M.

Maclura aurantiaca, IV. 285, 291. Macradenia triandra, IV. 56. Madia elegans, V. 144. sativa, VI. 391. Magnolia Soulangiana, I. 216. Malesherbia linarifolia, III. 7. Malva Creeana, VII. 54. Monroana, V. 104. umbellata, L. 350.

Mammea americana, V. 396.

5.

Mammillaria acanthostephes, III. 228.	Mangifera indica, V. 397.	Melaleuca linariifolia, III. 165.
aciculata, VI. 228.	Marica gracilis, VIL 207.	- nodosa, III. 167.
_ atrata, VI. 156.	Marlea begonifolia, VII. 8.	Ottonis, III. 167.
— biglandulosa, VI. 274.	Marschallia caespuosa, VII. 112.	propinqua, III. 166.
—· bihamata, VI. 274.	Martynia Craniolaria, V. 11.	— pulchella, III. 164.
— caespiticia, V. 378.	- diandra, VI. 39.	- scabra, III. 167.
— canescens, III. 57.	Masdevallia triquetra, VII. 145.	- sprengelioides, III. 164.
— centrispina, IV. 258.	Matthiola odoratissima, VII. 295,	- squamea, III. 167.
ceratophora, III. 228.	Maxillaria aromatica, IV. 288.	- squarrosa, III. 166.
cornifera, V. 378.	- aureo-fulva, VI. 96.	- striata, III . 163.
depressa, III. 57.	- cristata, IV. 23.	- styphelioides, III. 165.
discolor, III. 57.	- crocea, IV. 7.	— thymifolia, III. 164.
Ehrenbergii, VI. 274.	densa, IV. 14.	uncinata, III. 167.
_ erecta, V. 370.	— Deppii, III. 167.	- viridiflora, III. 168.
Fischeri, IV. 257.	- Henchmanni, VI. 23.	Waeberi, III. 167.
- floribunda, VI. 191.	- lutescens, VII. 144.	Melocactus depressus, VI. 376.
fulvispina, VI. 242.	picta, IV. 8.	— mammillariaeformis, IV.
fuscata, VI. 228.	— pumila, VI. 53.	148.
	- Rollinsonii, VI. 288.	— violaceus, III. 313.
gracilis, VI. 275.Haageana, IV. 257.	rusescens, IV. 192.	Menonvillea filifolia, V. 399.
J	- Steelii, V. 248, 375.	Merendera caucasica, VI. 376.
Lehmanni, VI. 112.	- stapelioides, VII. 224.	Mosembrianthemum rubrotinctum,
magnimamma, VI. 227.	tennifolia, VII. 191.	
_ Ottonis, VI. 274.	_ vitellina, VII. 216.	III. 199.
prolifera, III. 220.	• •	Mespilus lobata, III. 498.
pseudomammillaris, III.	Maytenus chilensis, II. 375.	Microtia media, III. 96.
57.	Megacliniam maximum, V. 263.	— parviflora, III. 96.
radians, V. 378.	Melaleuca armillaris, III. 162.	Milla uniflora, II. 246.
retusa, V. 369.	— brachyphylla, III. 162.	Miltonia spectabilis, VI. 7.
rhodantha, VI. 228.	— calycina, HI. 166.	Mimosa Kermesina, III. 209.
rutila, VI. 228.	decussata, III. 163.	Mimulus cardinalis, V. 103, 183.
Schelhasii, VI. 274.	— densa, III. 166.	— luteus var. variegatus, II. 256.
_ Schiedeana, VI. 249,275.	— diosmaefolia, III. 168;	— luteus, III. 8.
setosa, III. 379.	— elegans, II. 329.	— — IV. 7.
_ Spina colla, III. 57.	— ericaefolia, III. 162.	- luteus, var. Wilsoni, VI. 80,
sulcimamma, VI. 274.	erubescens, III. 162.	— roseus, II. 15, 390.
tentaculata, VI. 228.	- fulgens, III. 165.	V. 295.
tenuis, VI. 183.	— hypericifolia, III. 165.	- variegatus, I. 154.
Wildii, IV. 137.	- imbricata, III. 163.	Monachantus, V. 239.
Mandragora autumnalis, IV. 159.	— incana, III. 166.	— discolor, III. 103.
Manettia cordata, VI. 5.	- lanceolata, III. 162.	- V. 368.
1:C1: TV 007	1 . I. TT APP	r 1 '. Titt
cordifolia, IV. 287.glabra, II. 184.	— lateritia, II. 257. — — III. 165.	fimbriatus, VII. 152. viridis, III. 239.

Monarda aristata, V. 23.			
Monella, IV. 227	N.	0.	
Monsonia angustifolia, VII. 12, 15.	Narcissus, V. 338.	Oberonia Griffithiana, VI. 168.	
- biflora, VII. 13, 14.	- conspicuts, IV. 168.	- rufilabris, VI. 169.	
- Burmanni, VII. 15.	- maximus, III. 271.	Ochrante arguta, IV. 56.	
- cordata, VII. 13, 14.	- tenuifolius, I. 166.	Odontoglossum Rossii, VII. 375.	
- filia, VII. 11, 14.	Nectaroscordium siculum, V. 111.	Oenothera acaulis, VI. 60.	
- Heritieri, VII., 14, 15.	Nelumbium luteum, VII. 383.	- anisoloba, L 340.	
- lobata, VII. 11, 15.	- speciosum, IV. 267.	- bifrons, V. 406.	
- ovata, VII. 13, 14.	Nemesia floribunda, VI. 256, 260.	- concinna, II. 6.	
— Patersonii, VII. 14, 15.	Nemophila atomaria, V. 192, 292, 400.	— Drummondii, III. 7.	
- pilosa, VII. 11, 14.	- aurita, I. 286.	- fruticosa ambigua, V. 144.	
- speciosa, VIL 11, 14.	- IV. 295.	- humifusa, IV. 95.	
- Willdenowiana, VII. 11, 14.	- V. 292.	Lindleyana, I. 311.	
Moraea tricuspis var. ocellata, II. 343.	— insignis, II. 319, 408.	— macrocarpa, I. 143.	
Morina longifolia, VI. 294.	- IV. 183, 208, 283.	- roseo-alba, I. 231.	
— persica, V. 209.	·	- serotina, IV. 159.	
VI. 294.	Neottia calcarata, III. 255.	- serrulata, I. 182.	
Morinda jasminoides, II. 360.	Nepenthes destillatoria, IV. 57.	- sinuata, III. 150.	
Morisia hypogaea, III. 311.	Nerine, IV. 178, 219.	speciosa, I. 208,	
Mormodes atropurpurea, IV. 287.	Nicotiana longiflora, II. 14.	- taraxacifolia, I. 241.	
Morna nitida, V. 192.	Nierembergia angustifolia, IV. 282.	- VI. 60,	
— nivea, VI. 167.	aristata, II. 382.	Ohlendorfia procumbens, III. 228.	
Morus multicaulis, I. 288.	- Atkinsoniana, III. 48.	Olinia acuminata, IV. 27.	
III. 99.	- calycina, III. 38.	- capensis, IV. 27.	
— V. 132.	- IV. 104, 282.	cymosa, IV. 27.	
Mucuna pruriens, VI. 192.	- filicaulis, II. 92, 248.	Oncidium altissimum, II. 92.	
Mundia spinosa, II. 123.	- III, 38.	- IV. 247.	
Muraltia alopecuroides, II. 122.	- gracilis, II. 6.	- ampliatum, II. 366.	
Heisteria, II. 121.	intermedia, II. 191.	- Cebolleta, V. 208.	
micrantha, IL 122.	- IV. 282.	— — VI. 16.	
_ mixta, II. 123.	- phoenicea, II. 14.	ciliatum, VI. 328,	
stipulacea, II. 122.	— var. rosea,	— citrinum, III. 270.	
Musa Cayendishii, VI. 20.	V. 71.	- concolor, VII. 368.	
Muscari, V. 337.	speciosa, V. 291.	- cornigerum, IV. 224.	
- cummutatum, V. 399.	fiebe auch Petunia	- crispum, IV. 272.	
Mutisia latifolia, III. 279.	und Salpiglossis.	- V. 150.	
Myanthus, V. 239.	Nolana atriplicifolia, IV. 15.	deltoideum, VI. 40.	
_ barbatus, III. 334.	Nuttalia cordata, V. 184.	- divaricatum, VI. 328.	
IV. 391.	- Papaver, II. 22.	- Forbesii, VII. 152.	
_ cernues, III. 26.	III. 190.	- galeatum, VII. 406.	
- deltoides, V. 23.	Nycterinia Lychnidea, II. 191.	- iridifolium, VI. 328.	
• • • • • •	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	6	

Petunia.

Oncidium Lanceanum, IV. 375.	Oxalis alba, V. 407.	Passiflora incarnata, II. 296.
- Lemonianum, III. 383.	- Barrelieri, VII. 367.	- VII. 54.
- lunatum, V. 174.	- crassicaulis, I. 2.	kermesina, IV. 312.
- luridam, V. 368.	II. 6 9.	- nigelliflora, VI. 119:
— VII. 224.	— <u> </u>	- onychiaa, VI. 160, 197.
- Papilio, VII. 313.	- divergens, II. 21.	- phoenicea, I. 349.
- pubes, VI. 328.	- Ehrenbergii, VI. 313.	— tocumanensis, VI. 112.
- pulchellum, II. 24.	- esculenta, III. 386, 387.	Paulowbia imperialis, VI. 181.
— — III. 376 .	— — IV. 251.	Pavetta caffra, V. 271.
— pulvinatum, VII. 352.	- lasiandra, IL 245.	Pavia carnea, III. 388,
- pumilum, V. 274.	- Ottonis, VIL 313, 314.	Pavonia Schrankii, VI. 384.
- raniferum, VI. 328.	- Piottae, IV. 56.	Paxtonia aurea, VII. 7.
— VII. 207.	- tetraphylla, III. 386, 387.	Peireskia fiehe Pereskia.
- Russelianum, IV. 95.	— Vespertilionis, II. 245.	Pentagonaster Baxteri, IV. 115.
- triquetrum, III. 150.	Oxyura chrysanthemoides, IV. 192.	Pelargonium dichotomum, IIL 306.
- trulliserum, VII. 408.	- V. 218,	- Friderici Guilielmi, V. 201.
- viridiflorum, V. 103.	VI. 252.	Pentstemon barbatum, VII. 254.
Onopordon Acanthium, VI. 289.	Ozothamnus cinereus, IV. 383.	- breviflorum, V. 215.
Ophioxylon serpentimm, I. 154.	- ferrugineus, IV. 383.	- Cobses, IV. 189, 391.
Opoidia galbanifera, VII. 399.	- rosmarinifolius, IV. 383.	- crassifolium, VI. 175.
Oporanthus, IV. 179, 234.		- diffusum, VI. 182.
Opuntia aurantiaca, I. 349.	P.	- gentianoides, VI. 158,
- brasiliensis, H. 63.	Paeonia albiflora var. Pottsii, V. 16.	- glandulosum, VI. 376.
•• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	70 11 2727 44	
— cyliudrica, II. 80.	- Brownii, VII. 304.	- ucterophylium, v. 33.
cylindrica, II. 80.decumbens, VI. 808.	Brownii, VII. 304. Moutan, L 37, 259.	- heterophyllum, V. 32, - Murrayanum, IV. 151
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- Moutan, L 37, 259.	- Murrayanum, IV. 151.
decumbens, VI. 308.	· ·	Murrayanum, IV. 151.ovatum, H. 15.
decumbens, VI. 808.fragilis, VII. 276.	- Moutan, L 37, 259. - III. 228, 320, 341.	 Murrayanum, IV. 151. ovatum, H. 15. Richardsonii, III. 150.
 decumbens, VI. 808. fragilis, VII. 276. microdasys, VII. 241. 	- Moutan, L 37, 259 IIL 228, 320, 341 IV. 90.	 Murrayanum, IV. 151. ovatum, H. 15. Richardsonii, III. 150. Scouleri, V. 291.
 decumbens, VI. 808. fragilis, VII. 276. microdasys, VII. 241. monacantha, III. 47. 	- Moutan, I. 37, 259 III. 228, 329, 341 IV. 90 albida plena, II. 247.	 Murrayanum, IV. 151. ovatum, H. 15. Richardsonii, III. 150. Scouleri, V. 291. speciosum, III. 6.
 decumbens, VI. 808. fragilis, VII. 276. microdasys, VII. 241. monacantha, III. 47. Parmentieri, VI. 276. 	 Moutan, I. 37, 259. III. 228, 320, 341. IV. 90. albida plena, II. 247. arborea (Moutan), II. 346,347. 	 Murrayanum, IV. 151. ovatum, II. 15. Richardsonii, III. 150. Scouleri, V. 291. speciosum, III. 6. staticifolium, III. 310.
 decumbens, VI. 808. fragilis, VII. 276. microdasys, VII. 241. monacantha, III. 47. Parmentieri, VI. 276. platyacantha, V. 371. 	 Moutan, I. 37, 259. III. 228, 329, 341. IV. 90. albida plena, II. 247. arborea (Moutan), II. 346,347. VII. 217, 	 Murrayanum, IV. 151. ovatum, H. 15. Richardsonii, III. 150. Scouleri, V. 291. speciosum, III. 6. staticifolium, III. 310. Pereskia aculeata, V. 174.
 decumbens, VI. 808. fragilis, VII. 276. microdasys, VII. 241. monacantha, III. 47. Parmentieri, VI. 276. platyacantha, V. 371. Orchis toliosa, II. 375. 	— Moutan, I. 37, 259. — III. 228, 320, 341. — IV. 90. — albida plena, II. 247. — arborea (Moutan), II. 346,347. — VII. 217, 309, 315.	 Murrayanum, IV. 151. ovatum, H. 15. Richardsonii, III. 150. Scouleri, V. 291. speciosum, III. 6. staticifolium, III. 310. Pereskia aculeata, V. 174. Bleo, IV. 158.
 decumbens, VI. 808. fragilis, VII. 276. microdasys, VII. 241. monacantha, III. 47. Parmentieri, VI. 276. platyacantha, V. 371. Orchis toliosa, II. 875. tephrosanthos, III. 333. 	 Moutan, I. 37, 259. III. 228, 320, 341. IV. 90. albida plena, II. 247. arborea (Moutan), II. 346,347. ✓ VII. 217, 309, 315. papaveracea, III. 228. 	 Murrayanum, IV. 151. ovatum, H. 15. Richardsonii, III. 150. Scouleri, V. 291. speciosum, III. 6. staticifolium, III. 810. Pereskia aculeata, V. 174. Bleo, IV. 158. Pericallis Tussilaginis, II. 93.
 decumbens, VI. 808. fragilis, VII. 276. microdasys, VII. 241. monacantha, III. 47. Parmentieri, VI. 276. platyacantha, V. 371. Orchis toliosa, II. 375. tephrosanthos, III. 333. Orithyia uniflora, IV. 256. 	 Moutan, I. 37, 259. III. 228, 329, 341. IV. 90. albida plena, II. 247. arborea (Moutan), II. 346,347. ✓ VII. 217, 309, 315. papaveracea, III. 228. Russi, III. 359. 	 Murrayanum, IV. 151. ovatum, H. 15. Richardsonii, III. 150. Scouleri, V. 291. speciosum, III. 6. staticifolium, III. 310. Pereskia aculeata, V. 174. Bleo, IV. 158. Pericallis Tussilaginis, II. 93. Peristeria cerina, V. 256.
 decumbens, VI. 808. fragilis, VII. 276. microdasys, VII. 241. monacantha, III. 47. Parmentieri, VI. 276. platyacantha, V. 371. Orchis toliosa, II. 375. tephrosanthos, III. 333. Orithyia uniflora, IV. 256. Ornithogalum, V. 338. 	— Moutan, I. 37, 259. — III. 228, 320, 341. — IV. 90. — albida plena, II. 247. — arborea (Moutan), II. 346,347. — VII. 217, 309, 315. — papaveracea, III. 228. — Russi, III. 359. — tenuifolia, II. 371.	 Murrayanum, IV. 151. ovatum, H. 15. Richardsonii, III. 150. Scouleri, V. 291. speciosum, III. 6. staticifolium, III. 310. Pereskia aculeata, V. 174. Bleo, IV. 158. Pericallis Tussilaginis, II. 93. Peristeria cerina, V. 256. pendula, IV. 182.
 decumbens, VI. 808. fragilis, VII. 276. microdasys, VII. 241. monacantha, III. 47. Permentieri, VI. 276. platyacantha, V. 371. Orchis toliosa, II. 375. tephrosanthos, III. 333. Orithyia uniflora, IV. 256. Ornithogalum, V. 338. bifforum, II. 304. 	 Moutan, I. 37, 259. III. 228, 320, 341. IV. 90. albida plena, II. 247. arborea (Moutan), II. 346,347. VII. 217, 309, 315. papaveracea, III. 228. Russi, III. 359. tenuifolia, II. 371. var. plena, IV. 376. 	 Murrayanum, IV. 151. ovatum, H. 15. Richardsonii, III. 150. Scouleri, V. 291. speciosum, III. 6. staticifolium, III. 810. Pereskia aculeata, V. 174. Bleo, IV. 158. Pericallis Tussilaginis, II. 93. Peristeria cerina, V. 256. pendula, IV. 182. Permettia mucronata, II. 175.
 decumbens, VI. 808. fragilis, VII. 276. microdasys, VII. 241. monacantha, III. 47. Parmentieri, VI. 276. platyacantha, V. 371. Orchis toliosa, II. 375. tephrosanthos, III. 333. Orithyia uniflora, IV. 256. Ornithogalum, V. 338. biflorum, II. 304. chloroleucum, IV. 247. 	— Moutan, I. 37, 259. — III. 228, 329, 341. — IV. 90. — albida plena, II. 247. — arborea (Moutan), II. 346,347. — VII. 217, — 309, 315. — papaveracea, III. 228. — Russi, III. 359. — tenuifolia, II. 371. — var. plena, IV. 376. Pancratium, IV. 178, 230.	— Murrayanum, IV. 151. — ovatum, H. 15. — Richardsonii, III. 150. — Scouleri, V. 291. — speciosum, III. 6. — staticifolium, III. 310. Pereskia aculeata, V. 174. — Bleo, IV. 158. Pericallis Tussilaginis, II. 93. Peristeria cerina, V. 256. — pendula, IV. 189. Permettia mucronata, II. 175. Persea gratissima, V. 395.
 decumbens, VI. 808. fragilis, VII. 276. microdasys, VII. 241. monacantha, III. 47. Parmentieri, VI. 276. platyacantha, V. 371. Orchis toliosa, II. 375. tephrosanthos, III. 333. Orithyia uniflora, IV. 256. Ornithogalum, V. 338. biflorum, II. 304. chforoleucum, IV. 247. comicum, V. 104. 	— Moutan, I. 37, 259. — III. 228, 320, 341. — IV. 90. — albida plena, II. 247. — arborea (Moutan), II. 346,347. — VII. 217, 309, 315. — papaveracea, III. 228. — Russi, III. 359. — tenuifolia, II. 371. — var. plena, IV. 376. Pancratium, IV. 178, 230. — V. 345.	— Murrayanum, IV. 151. — ovatum, H. 15. — Richardsonii, III. 150. — Scouleri, V. 291. — speciosum, III. 6. — staticifolium, III. 310. Pereskia aculeata, V. 174. — Bleo, IV. 158. Pericallis Tussilaginis, II. 93. Peristeria cerina, V. 256. — pendula, IV. 189. Persea gratissima, V. 395. Peso meris tetragona, VI. 160.
 decumbens, VI. 808. fragilis, VII. 276. microdasys, VII. 241. monacantha, III. 47. Permentieri, VI. 276. platyacantha, V. 371. Or chis foliosa, II. 375. tephrosanthos, III. 333. Orithyia uniflora, IV. 256. Ornithogalum, V. 338. bifforum, II. 304. chloroleucum, IV. 247. conicum, V. 104. latifolium, V. 343. 	— Moutan, I. 37, 259. — III. 228, 320, 341. — IV. 90. — albida plena, II. 247. — arborea (Moutan), II. 346,347. — VII. 217, 309, 315. — papaveracea, III. 228. — Russi, III. 359. — tenuifolia, II. 371. — var. plena, IV. 376. Pancratium, IV. 178, 230. — V. 345. — illyricum, V. 289.	— Murrayanum, IV. 151. — ovatum, H. 15. — Richardsonii, III. 150. — Scouleri, V. 291. — speciosum, III. 6. — staticifolium, III. 810. Pereskia aculeata, V. 174. — Bleo, IV. 158. Pericallis Tussilaginis, II. 93. Peristeria cerina, V. 256. — pendula, IV. 182. Permettia mucronata, II. 175. Persea gratissima, V. 395. Pesomeris tetragona, VI. 160. Petromarula pinnata, II. 70.
 decumbens, VI. 308. fragilis, VII. 276. microdasys, VII. 241. monacantha, III. 47. Permentieri, VI. 276. platyacantha, V. 371. Orchis toliosa, II. 375. taphrosanthos, III. 333. Orithyia uniflora, IV. 256. Ornithogalum, V. 338. biflorum, II. 304. chloroleucum, IV. 247. conicum, V. 104. latifolium, V. 343. montanum, VI. 223. 	— Moutan, I. 37, 259. — III. 228, 320, 341. — IV. 90. — albida plena, II. 247. — arborea (Moutan), II. 346,347. — VII. 217, 309, 315. — papaveracea, III. 228. — Russi, III. 359. — tenuifolia, II. 371. — var. plena, IV. 376. Pancratium, IV. 178, 230. — V. 345. — illyricum, V. 289. — maritimum, V. 289.	— Murrayanum, IV. 151. — ovatum, H. 15. — Richardsonii, III. 150. — Scouleri, V. 291. — speciosum, III. 6. — staticifolium, III. 310. Pereskia aculeata, V. 174. — Bleo, IV. 158. Pericallis Tussilaginis, II. 93. Peristeria cerina, V. 256. — pendula, IV. 189. Persea gratissima, V. 395. Peso meris tetragona, VI. 160.

Petunia nyctaginislora, L. 149.	Phycella brevituba, V. 199.	Pinu	s canarieusis, VII. 140.
- violacea, V. 182.	ignea var. pulchra, I. 374.		Cembra, VII. 150,
- fice and Nierembergia	Phylica acerosa, VIL 380.		contorta, VII. 159.
. nn Salpiglossis.	capitata, VII. 378.		Coulteri, VII. 135.
Phacelia congesta, IV. 47, 168.	Commelini, VII. 379.		Devoniana, VII. 324.
VI. 261.	- cylindrica, VII. 379.	-	excelsa, VII. 151.
- tanacetifolia, II. 335.	- ericoides, VII. 380.	_	Gerardiana, VII. 140.
V. 103, 293.	— plumesa, VII. 279.	. —	halepensis, VII. 127.
VII. 112.	- pamila, VII. 289.		Hartwegii, VII. 324.
Phajus albors, VI. 224.	- foe auch Soulangia und		inops, VII. 109.
Phalaevopsis amabilis, VI. 248.	Trichocephalus.		insignis, VIL 141.
Phalangium pomeridianum, V. 405.	Physalis peruviana, L 114.	_	Lambertiana, VII. 151.
Phalocaldia plumbea, VII. 161.	Physianthus albens, III. 270.	_	Laricio, VII. 109.
Pharbites diversifolia, V. 383.	Physostegia imbricata, III. 144.		leiophylla, VII. 150.
Philadelphus Gordonianus, VII. 311.	- truncata, IV. 163.		Llaveana, VI. 292.
_ hirsaters, VI. 175.	Picea amabilis, VII. 176.		- VII. 191.
_ laxus, VIL 343.	- balsamea, VII. 176.		longifolia, VII. 140.
- speciosus, VI. 40.	- Fraseri, VII. 176.	_	macrophylla, VII. 325.
Philibertia gracilis, VI. 79.	— grandis, VII. 176.		mitis, VII. 109.
grandiflora, VI. 31.	nobilis, VII. 176.	_	Montezuma, VII. 150.
Philippodendrum regium, VL 205.	- obovata, VL 386.		monticola, VII. 159.
Philodendron crassinervium, V. 262.	- pectinata, VII. 175.	<u>. </u>	muricata, VII. 141.
- VL 48.	Pichta, VII. 176.		occidentalis, VII. 150.
Phlomis ermeniaca, V. 119.	- Pindrow, VII. 181.		Pallassiana, VII. 119.
Phlox cordata, I. 263.	- religiosa, VII. 181.		patula, VII. 141.
- Drummondii, III. 341, 407.	- Webbiana, VII. 181.		Pinaster, VII. 120, 126.
IV. 72.	Pimelea arenaria, II. 21.		Pinea, VII. 126.
	- Hendersoni, VII. 247.		ponderosa, VII. 135.
VI. 150.	- hispida, L 350.	***	Pseudostrobus, VII. 325.
_ longiflora, L. 311.	IV. 80.		Pumilio, VII. 108.
_ nivalis, I. 183.	- kypericina, II. 246.	` -	pungens, VII. 109,
odorata, L 189.	- ligustrina, IV. 95.		pyrenaica, VII. 120.
_ penduliflora, I. 312.	- longiflora, II. 21.	-	radiata, VII. 141.
pyramidalis, I. 190.	— rqsea, VL 206,		resinosa, VII. 120.
reflexa, I. 190.	- sylvestris, I. 350.	_	rigida, I. 259.
scabra, I. 207.	Pinus apulcensis, VII. 327.		VII. 134.
stolonifera, III. 327.	— australis, VI. 29,	-	Russeliana, VII. 325.
triflora, I. 148.	VII. 140.	_	Sabiniana, I. 181.
Pholidota imbricata, III. 327.	— austriaca, VII. 119.		— VII. 135.
Phormium tenax, I. 212.	- Banksiana, VII. 108.		serotina, VII. 135.
	- brutia, VII. 127.		sinensis, VII. 141.
Phycella, IV. 222.	- californica, VII. 141.		squamosa, VIL 159.
•			6*

Pinus Strobus, V. 89.	Polygala ligularis, II. 117.	Potentilla Hopwoodiana, L 334.
_ vii. 151.	- longifolia, II. 117.	- leptopetala, VI. 293.
- sylvestris, VII. 108.	- myrtifolia, II. 116.	- Russeliana, L. 283.
— Taeda, VII. 127.	- var. grandiflora,	— Thomasii, V. 391.
- Teocote, VII. 141.	VL 31.	Pourretia coarctata, III. 100.
tuberculața, VII. 141.	— oppositifolia, П. 115.	Prangos pabularia, IV. 43.
- turbinata, VII. 159.	- speciosa, II. 118.	Prescotia colorans, V. 111.
Piper Betle, I. 222.	- tennis, II. 119.	Primula Auricula, I. 395, 401.
- nigrum, I. 205.	— thesioides, II. 22.	- VI. 378.
Pistia aegyptiaca, VI. 19.	- umbellata, II. 118.	- ciliata, III. 328.
— commutata, VI. 20.	— venulosa, II. 116.	- longiscapa, III. 253.
_ crispata, VI. 19.	fiehe and Muraltia und	- Mandarina, III. 198, 264.
_ linguaeformis, VI. 20.	Mundia.	- Palinuri, III. 295.
- minor, VI. 19.	Polygonatum angustifolium, III. 223.	— praenitens, III. 193, 264.
- obcordata, VI. 20.	- bracteatum, III. 223.	VII. 194.
occidentalis, VL 20.	canaliculatum, III. 222.	- sibirica, IV. 16.
_ spathulata, VI. 20.	commutatum, III. 223.	— venusta, V. 352.
_ stratiotes, VI. 19.	— giganteum, III. 222.	Proiphys, IV. 178, 230.
Pisum arvense, IV. 37.	- hirtum, III. 223.	Protea Mundi, VI. 113.
sativum, II. 324, 330.	latifolium, III. 223.	Prunus domestica, IV. 97.
IV. 35.	multiflorum, III. 223.	iaponica, IV. &
Plagianthus sidoides, III. 207.	- orientale, III. 223.	- Mume, VI. 181.
Platylobium Murrayanum, I. 349.	- parviflorum, III. 222.	- tomentosa, VI. 182
obtusangulum, I. 349.	— polyanthemum, III. 223.	Psidium pyriferum, V. 395.
Platystemon californicum, II. 247.	— pubescens, III. 222.	Psoralea macrostachya, III. 310.
v. 271,	- vulgare, III. 222.	— orbicularis, V. 384
293, 406.	Polygonum amplexicaule, VII. 360.	Pterocarya caucasiea, VI. 387.
leiocarpum, VII. 367.	aviculare, IV. 383.	Pterospermum suberifolium, I. 159.
Platystigma lineare, V. 248, 256.	- prostratum, IV. 383.	Pterostylis ácuminata, III. 208
Plectocephalus mexicanus, I. 327.	- strigosum, IV. 383.	- concinna, III. 208.
Plectogyne variegata, II. 265.	— tinctorium, VII. 401.	Pultenaea cordata, III. 208
Pleurothallis Grobyi, IV. 7.	Polystaehya grandislora, VII. 152.	- Alexilis, II. 286.
VI. 336.	Populus kaurifolia, VI. 387.	— subumbellata, I. 286.
picta, IV. 95.	Portulaca Gilliesii, II. 175.	Pyrolirion, IV. 179.
— saurocėphala, V. 296.	Potentilla atrosanguinea, IV. 110.	— aurtum, III. 39.
Poinciana Gilliesii, IV. 40,	— candicans, VI. 298.	Pyrus arbutifolia, VI. 240.
— pulcherrima, I. 221.	— comaroides, VI. 293.	— crenata, II. 120.
Poinsettia pulcherrima, IV. 263.	Ehrenbergiana, VI. 293.	— japonica, VII. 88.
Polygala attenuata, II. 114.	— formosa, I. 167.	-
- bracteolata, II. 119.	- glabra, VI. 312.	Q.
- cordifolia, II. 115.	glandulosa, V. 304.	
diffusa, II. 114.	— haematochrus, VI. 298.	Quercus cuspidata, VI. 181.

R.	Rhododendron flavum var. ardens,	Rosa centifolia muscosa, IV. 157.
Rafflesia Arnoldi, V. 214.	IV. 16.	- indica var. Blairi, VI. 80.
Randia Bowieana, III. 279.	— yar. corona-	— — nivea, II. 112.
Ranunculus asiaticus, III. 41.	rium, IV. 208.	- lutea var. Hoggii, VI. 88.
- millefoliatus var. grandi-	- Gowenianum, I. 224.	plena, V. 71.
florus, II. 304.	- indicum, III. 255.	— Mariae, I. 237.
Ratibida columnaris pulcherrima, V.	V. 98.	- microphylla, IV. 232.
119.	— — var. ignes-	— reclinata, II. 1.
Rehmannia chinensis s. sinensis, II. 169.	cens, I. 374.	- sinica, V. 151.
V. 280.	- var. Smithii,	Rothia candidissima, VI. 59.
- VI. 205.	I. 398.	Roxburghia gloriosoides, VII. 227,
Rheum australe, I. 65.	— macranthum, III.23.	228.
- Emodi, V. 126.	— maximum var. hybri-	Rubus idaeus, I. 309.
Rhinopetalum Karelini, III. 255.	dum, IV. 47.	- Nutkanus, IV. 47.
Rhipsalis pentaptera, IV. 105.	- Morterii, I. 262.	Rudbeckia serotina, I. 142.
Rhizophora Mangle, I. 52.	- nudiflorum, III.311.	Ruellia ciliatiflora, VII. 240.
Rhodantha Manglesii, II. 375.	VI.240.	- elegans, III. 150.
III. 328.	— phoeniceum var., V. 406.	Russelia juncea, III. 320.
— IV. 183.	_ pulcherrimum, IV. 56.	Rytidophyllum auriculatum, V. 184.
_ VI. 253.	pulchrum, I. 374.	
Rhodochiton volubile, L 209.	Russelianum, I. 336.	S.
— — III. 39. 239.	- sinense, V. 98.	Saecolobium ampullaceum, VII. 23.
Rhododendron albiflorum, VI. 280,	- Smithii, I. 326.	- bifidum, VI. 160.
- album, I. 392.	wenustum, III. 271.	Salisburia adiantifolia, VI. 189.
- arboreum, I. 207.	Ribes malvaceum, IV. 295.	— VII. 95.
— IV. 225.	- niveum, H. 336.	Salpiglossis atropurpurea, I. 232.
var. album,	- sanguineum, I. 390.	— П. 386.
II. 62, 262.	II. 256.	Barclayiana, II. 386.
	- speciosum, 1. 397.	- integrifolia, I. 272.
clarense, III. 328.	V. 78.	/ - linearis, I. 349.
— var. cinna-	Richea dracophylla, IV. 383.	- picta, I. 208.
momeum, V. 344.	Ricotia Lunaria, VI. 88.	- spec., IV. 41.
	Robinia hispida, IV. 55.	staminea, I. 190.
— var. roseum, IV. 293.	- Pseudacacia, IV. 53.	III. 8.
	wiscosa, IV. 55.	- flehe auch Nierember-
var. undu-	Rodriguezia Barkeri, IV. 272.	gia und Petunia.
latum, IV. 328.	planifolia, IV. 312.	Salsola Soda, IV. 91.
— calendulaceum var.	secunda, V. 22.	Salvia canescens, VI. 255.
fulgidum, III. 401.	Rondeletia odorata, V. 87.	— confertiflora, VII. 302.
— campanulatum, I. 287.	Rosa Banksiae, III. 229.	— cyaniflora, I. 301.
— II. 247.	benghalensis, I. 258.	— fulgens, I. 302.
caucasicum, III. 319.	- Boursolt, II. 1.	- var. floribunda, I. 303.
ferrugineum, III. 7.	- Domoord vi I'	var. normanua, 1. 303.

7

38 Salvia Salvia macrantha, VI. 314. patens, VII. 243, 255. Saracha viscosa, IV. 135. VI. 59. Sarcanthus tererifolius, V. 247. Sarcochilus ciliatus, IV. 120. Sarracenia minor, I. 392, purpurea, II. 217. rubra, IV. 398. Sauroglossum elatum, II. 23. Saxifraga ligulata, I. 156. III. 256. Scaphyglottis violacea, V. 56. Schinus Molle, II. 311. Schizanthus pinnatus, II. 14. IV. 250. retusus, II. 14. IV. 250. Schizopetalum Walkeri, IV. 283. V. 406. Schomburgkia crispa, VI. 168.

marginata, VI. 319. VII. 302. Schubertia graveolens, VI. 160. Scilla, I. 346. Cupaniana, IV. 320. maritima, I. 152, 153. Scleropteris fimbriata, VII. 407. Scottia laevis, II. 93. Scutellaria alpina var. sanguinea, V. 407. Scyphanthus elegans, I. 191. Sempervivum urbicum, III. 111. Senecio ampullaceus, IV. 224. cruentus, VII. 168. populifolius, VII. 360. Sida inaequalis, III. 360. - pulchella, IV. 383.

- Sellowiana, IV. 9.

Silene chloraefolia, III. 23.

V. 383.

- venosa, III. 33.

Silene laciniata, III. 195, Regia, IV. 64. rubicunda, III. 196. virginica, III. 320. Silphium connatum, II. 392, perfoliatum, II. 392. terebinthaceum, V. 23. Sisyrinchium graminisolium, V. 111. grandiflorum, V. 126, 406. speciosum, V. 144. Sium Sisarum, IV. 393. Solandra grandistora, IV. 306. Solanum atropurpureum, I. 228. campanulatum, VI. 280. Capsicastrum, I. 228. crispum, I. 349. etuberosum, II. 408. fragrans, VI. 336. ligustrinum, I. 350. tuberosum, III. 393. Twedianum, III. 144. Sollya heterophylla, II. 127. V. 22. Sophora japonica, VII. 336. robinioides, VII. 337. tomentosa, III. 150. Sophronitis cernua, VI. 312. grandiflora, VI. 168. VII. 162. Soulangia arborea, VII. 388. axillaris, VII. 385. buxifolia, VII. 387. epacridifolia, VII. 387. glauca, VII. 388. lutescens, VII. 388. myrtifolia, VII. 381. oleaesolia, VII. 407. orientalis, VII. 389. paniculata, VII. 386.

thymifolia, VIL 381.

Willdenowiana, VII. 386.

Stypandra. Soulangia febe and Phylica und Trichocephalus. Sparaxis stellaris, V. 406. Spartium acutifolium, V. 312. junceum var. odoratissimum, V. 406. Spathodea pentandra, VI. 335. Sphaerostoma propinguum, II. 264. Spiraea barbata, VI. 63. grandiflora, II. 21. Spiranthes bracteosa, V. 175. Sprekelia, IV. 179, 220. Stachys inflata, II. 336. Stachyurus praecox, VI. 182. Stackhousia monogyna, V. 112. Stanhopea devoniensis, VI. 167. eburnea, II. 394. insignis, IV. 158, oculata, IV. 8. Lindleyi, VI. 160. quadricornis, VI. 158. tigrina, VII. 136. Wardii, VII. 23. Stapelia Gussoneana, III. 191. Statice arborea, VII. 167. puberula, VII. 112. Stenactis speciosa, VI. 6. Stenia pallida, VI. 197. Stenomesson, IV. 178, 223. croceum, VI. 24. Stephanotis floribunda, III. 338. Sternbergia, IV. 179. V. 346. colchiciflora, VI. 63. Stevia fascicularis, VII. 7. Stranvaisia glaucescens, V. 262. Streptanthus hyacinthoides, IV. 398. obtusifolius, II. 152. Strobilanthus Sabiniana, IV. 398. Strobilorrhachis glabra, VII. 307.

Stypandra propinqua, III. 318,

Strumaria, IV. 178.

Styrax japonicum, VI. 182. Symphocampylos bicolor, V. 389. Symphytum caucasicum, III. 327.

officinale var. bohemicum, III. 384. Symploceus lucida, VI. 182. Syringa Josickaea, I. 4. III. 199.

T. Tacsonia pinnatistipula, I. 399. Talauma Candollii, III. 16. Taxodium distichum, VII. 198. Taxus baccata, VII. 93. Tecoma jasminoides, VI. 39. Telekia speciosa, IV. 110. Telopea speciosissima, VI. 267. Tetradenia Pseudo-Culitlavan, I. 373. Thea viridis, I. 198, 201. Theophrasta Jussieui, V. 281. Thermopsis fabacea, VI. 7. Thuja chilensis, VII. 190. cupressoides, VII. 190. occidentalis, VII. 190. orientalis, VII. 190. pendula, VII. 190. pensilis, VII. 190. plicata, VII. 190. Thunbergia alata var. alba, V. 110, 135, 406. Thymus adscendens, V. 267. vulgaris, V. 267. Thysanotus proliferus, VI. 167. tenuis, VI. 235. Tigridia conchistora, L 167. violacea, VI. 233. Tinantia fugax, VII. 365. Tithonia tagetiflora, I. 151. Torenia cordifolia, VII. 207.

Tourretia lappacea, VIL 367.

Trachymene lanceolata, II. 255.

Tradescantia caricifolia, V. 144.

Tradescantia virginica flore albo, - IV. 311. Trichinium alopecuroideum, VII. 301. Trichocentrum fuscum, V. 239. Trichocephalus imberbis, VII. 394.

stipularis, VII. 394. ffebe auch Phylica und Soulangia. Trichopilia tortilis, IV. 287.

VII. 327.

Trifolium fucatum, IV. 367.

hybridum, VII. 112. reflexum, IV. 111.

uniflorum, II. 38.

Trigonidium obtusum, V. 151. Trillium erectum viridiflorum, I. 287.

erythrocarpum, L 184. Tripsacum dactyloides, IV. 316.

monostachyon, IV. 316. Tristania albens, IV. 159.

depresaa, IV. 159.

macrophylla, IV. 158.

psidioides, IV. 159.

salicina, IV. 159.

suaveolens, IV. 159. subverticillata, I. 186.

umbrosa, IV. 159. Triteleia laxa, II. 263. 318.

uniflora, V. 151.

Tritonia Burchelli, III. 160.

fuscata, VI. 248.

Trochocarpa laurina, II. 158. Trollius hybridus, V. 353.

Tropaeolum aduncum, V. 350.

Jarattii, VI. 231.

majus atropurpureum, L 350.

var. atrosanguineum, III. 87.

Moritzianum, VI. 241.

242.

pensylvanicum, III. 360.

Tropaeolum pentaphylium, IV. 395.

tricolorum, 1. 232.

IV. 395.

V. 175.

VI. 327.

VII. 366.

tuberosum, IV. 395.

VI. 173,365.

VII. 207.

Troximon glaucum, IV. 94.

Tulbaghia Ludwigiana, V. 144.

violacea, V. 168.

Tulipa, V. 346.

Gesneriana, VI. 327.

intermedia, VI. 71.

scabriscapa, V. 383.

Tupa blanda, IV. 16.

Tweedia coerulea, VI. 89.

versicolor, VI. 111.

U.

Urceolaria, IV. 179.

V.

Vaccinium albiflorum, III. 333.

brachyceras, V. 159, 399.

caespitosum, III. 333.

canadense, IV. 21.

corymbosum, III. 359.

myrtilloides, IV. 21.

virgatum, V. 22.

Vallota, IV. 179, 220.

Vanda Roxburghi, III. 318.

Vanilla aromatica, V. 282.

planifolia, V. 282,

Veltheimia glauca, IV. 47.

Verbena Anbletia Drummondi, V. 159.

chamaedryfolia, I. 262.

II. 256.

VI. 190

delicatula, II. 245.

erinoides, IV. 391.

7*

Verbená incisa, VI. 96.

- Lamberti rosea, V. 119.
- multifida, III. 305.
- pulchella, I. 247.
- radicans, II. 23.
- rugosa, IV. 96.
- sulphurea, II. 70.
- III. 183.
- teucrioides, VII. 53.
- Tweediana, V. 111, 406.

Vernonia montevidensis, I. 229. Veronica labiata, IV. 93.

- perfoliata, V. 174.
- prostrata var. satureiaefolia,
 VI. 336.-

Vesicaria gracilis, V. 78.

- grandiflora, IV. 94.
- VI. 80.

Viburnum cotinifolium, II. 92. Vicia Faba, II. 316.

- polysperma, III. 135. Victoria regia s. regalis, V, 374. Victoria regia s. regalis, VI. 164. Villarsia chilensis, II. 22. Viola cucullata, III. 352.

- pedata var. flabellata, II. 303.
- tricolor, V. 327.

W.

Wedelia aurea, III. 144. Westringia cinerea, II. 94.

- Dampieri, II. 94.
- eremicola, III. 400.

Wigandia caracasana, V. 286. Wisteria chinensis, I. 184.

frutescens, I. 340. Wulfenia carinthiaca, V. 198.

X.

Xantorrhea australis, IV. 383.

— humilis, IV. 383.

Xanthosia rotundifolia, V. 279.

Xerotes longifolia, VII. 143.

Y.

Yucca acuminata, I. 183.

- Draconis, V. 8.
- filamentosa, II. 361.
- flaccida, V. 8.
- glaucescens, I. 155.
- Gloriosa, II. 361.
- puberula, I. 207.
- superba, II. 272.

Z.

Zenobia speciosa, IV. 208. Zephyranthes, IV. 179, 223.

- Drummondii, IV. 168.
- Spofferthiana, III. 183.
 Zichya tricolor, VII. 376.
 Zigadenus glaucus, VII. 80.
 Zygopetalum cochleare, IV. 248.
 - V. 287.
 - Mackaii, III. 255.
 - maxillare, VI. 336.
 - Murrayanum, VI. 288:

B. Autoren

M.

Abel, VII. 62. Arthur, II. 67.

B.

B...., E., IV. 98, 101, 153, 299, 377. Badhoufe, III. 274. Baesler, V. 19. Barth, III. 377. Bateman, VII. 242. Baumann, I. 33, 258. Barton, I. 309, 353. Beaton, VII. 101. Bentham, VII. 243. Berg, VI. 349, 356. — VII. 161, 172,

178, 188, 196, 205, 221, 231, 237, 244, 281.

Berlefe, V. 202.

Bernhardi, V. 81, 265. — VII. 9, 321, 329.

Beshold, IV. 102, 121, 337, 350, 366, 874, 383, 463. — V. 153.

Benrich, I. 171, 384. — II. 15, 292.

Bodmann, VI. 100. - VII. 163.

Booth, I. 86.

Boffe (Sofgartner), I. 149, 153, 233,

284. — II. 393. — III. 99. — IV. 41, 281. — V. 145, 291. — VI. 59, 221, 251, 259.

80sse. B. E. (Kunstgärtner), IV. 393, 407. — V. 25, 115, 116. — VI. 35, 68, 163. — VII. 159.

Bouché, Carl David, I. 395, 401. — III. 4, 17: — VI. 185.

Bouché, D. C. P., V. 305, 313, 321, 329, 337, 345.

Bouché, P. Fr. senior, I. 399. — II. 25. — V. 49.

Bondié, P. F. junior, V. 99.

Brudenribge, IV. 57. Bredow, von, IV. 324, 330. Bristow, II. 60. Bristow jun., I. 347. Brown, II. 58. Brown, I. 345. Brüdner, IV. 156. — V. 213, 214. — VII. 70, 125, 279.

€.

Cameron, I. 339.
Camujet, IV. 53.
Canbolle, De, II. 35.
Carr, I. 44.
Chapel, VII. 405.
Christie, V. 101.
Corbett, I. 248.
Corthum, Demoiselle, IV. 60.
Catinet, II. 177.
Courtois, I. 381. — II. 126.
Chtdill, V. 261.
Chtus, VI. 229.

D.

Decaisnes, VII. 77.

Delile, Raffeneau., IV. 181, 267, 285, 291. — V. 132, 138, 146, 210. __ VI. 92. Delongechamps, Lotfelier, VI. 236, 245, 253, 263, 269, 277, 286. Demmier, III. 389. - IV. 35, 193, 364 - VII. 43. Denant, II.65. - III. 113. - IV. 307. Dern, VI. 183, 186, 189. - VII. 156. Dietrich, I. 1, 73, 81, 95, 114, 119, 129, 161, 196, 209, 265, 298, 301, __ II. 102, 113, 121, 193, 209; 253, 257, 273, 205, 337. — III. 33, 81, 195, 209, 253, 806, 329, 338, 345, 353, 367. - IV.: 105; 123, 134, 137, 140, 201, 297, 313, 345, 353: - N. 69, 121, 135, 201, 205, 217, 221, 232, 233, 257. — VI. 25, 33, 127, 161, 169, 193, 227, 242, 308, 337, 345, 385. — VII. 128, 153, 169, 209, 257, 297, 377, 385, 393, 407.

Don, I. 181.

Donauer, VI. 370.

Dogauer, VI. 34†, 377, 393. — VII. 1, 77, 382.

Douglas, I. 187.

Ducros, VI. 109.

Dupont, III. 99.

Dyd, Fürst von Salm, IV. 145.

Dyson, III. 146.

E.

Ebermann, VI. 365. — VII. 217. Edion, I. 327. Elles, I. 92. De l'Escalopier, VI. 297.

7.

Falconer, VII. 348, 357.

Falbermann, I. 29, 110, 375, 377. —
II. 108, 340, 360, 371. — VII. 24.

S. A. F. (Fintelmann), I. 203, 204, 219, 220, 221, 255, 259, 267, 288, 289, 296, 297, 320, 321, 329. — II. 9, 17, 33, 51, 397. — III. 85, 99, 365, 370, 380. — VI. 73, 91, 281, 331, 363. — VII. 5, 93, 101, 108, 109, 119, 126, 134, 140, 150, 159, 165, 174, 181, 189, 197, 273.

Forebet, IV. 39.

Foreball, VI. 394.

Forebet, III. 249. — IV. 28. — V. 13.

G.:

Spffe, VI. 156.

Sabbe, VII. 89, 97, 105, 113, 121, 129. Garbener, VII. 291, 300. Serbard, I. 237. — II. 29. — III. 121, 129, 177, 185, 225, 233, 241, 249, 281, 289, 297, 305.

Stendinning, III. 124.
Stoger, VI. 1394.
Sorbon, I. 162. — II. 316, 324, 330.
Sorner, VI. 360. — VII. 20, 33.
Sowens, V. 155.
Sreen, I. 83. — II. 309. — IV. 300.
— V. 12.
Suidon, VI. 316.

Ø.

§ ... in B., V. 89. &. &. in Q., III. 49. 9 ... in R., V. 74, 75, 117. Saage, V. 11, 12. Baage jun., I. 337. - VI. 391. Saworth, I. 96, 105. Seile, VI. 81. Seld, II. 49, 69. Sempel, III. 93. - V. 76. Sendmann, IIL 125, 349, Benidel, V. 161, 169, 177, 187. Bericart be Thurn, VI. 29. Berrmann, VI. 86. Birft, VI. 190. Soffmann, V. 131. Hoffmannsegg, IIL 193. Bornfduh, I. 341. - II. 329, 353, 355. — V. 198, 273. Sunnemann, I. 358.

J.

Jaquin, I. 4. Januad, II. 97, 105, 217. — III. 70, 78, 117. — VI. 43. — VII. 57, 79. Jubite, VII. 116.

Rier, II. 1. — IV. 244, 252, 275. Rior, II. 1. — IV. 244, 252, 275. Rior, M. 26. — IM 369, 461. — IV. 8, 25, 113. — VI. 113, 225, 241. 297, 298, 305, 329. — VII. 305, 313, 389. Anight, I. 235, 332, — II. 286, — V. 398. — VII. 398. Anomais, I. 282. Körte, I. 393, Arensig, IV. 160, 171, 177, 186, 194, 203, 209, 249, 226, 233, 241. Aunth, VII. 225. Aunge, VII. 41.

g.

Larminat, I. 259.

Law, I. 44.

Lehmann, II. 81. — III. 228. — V. 76.

Leibold, VII. 345, \$53, 364.

Lelieur, I. 278.

Lhotstn, VII. 250.

Lieders, II. 385.

Lindlen, I. 163. — II. 162.

Lindlan, V. 374.

Lint, II. 163, 169. — IV. 30, 35.

Linfe, V. 5, 85, 168, 181, 387. — VI. 97, 99, 100, 314, 853, 378. — VII. 30, 85.

Loudon, I. 96. — VI. 36, 46, 139. —

202.

150, 159, 168, 174, **181**, 188, 197.

VII. 93, 101, 108, 109, 126, 134, 140,

Maton, II. 215.
Mallet, I. 101.
Mancuniensis, I. 270.
Marnod, V. 403.
Marquardt, II. 233. — III. 337.
Martins, VI. 299.
Martins, I. 134, 141.
Mathews, I. 54, 180. — II. 52.
Maupoil, II, 347. — III. 4.
Mayer, VII. 59.
Mearns, II. 154. — III. 156.
M. (Meyen), I. 133, 210.
Meper, I. 131. — V. 229. — VII. 49.
Miquel, VI. 321. — VII. 22.

M'Leish, IV. 231.
R'Rah, I. 14, 45, 49, 57. — V. 286.
Rons, I. 217.
Rörd, III. 216, 331. — VI. 129.
Roris, III. 354. — IV. 148, 155, 334, 330. — VII. 319.
Rorren, V. 282. — VII. 403.
Rorid, IV. 336, 341.
Müller, VII. 132, 138, 317.

N.

R. R., VH. 234.

Rees von Efenbed, I. 89, 106, 373, — II. 145. — III. 265, 385. Reubert, VII. 177. Reumann, VI. 30, 77, 94, 204. -VII. 371. Reuner, VII. 88, 127. Rietner, I. 225, 241, 249, 369. - II. 129, 133, 137, 148, 146, 154, 195, 196, 197, 213, 215, 223, 231, 249, 259, 266, 268, 275, 279, 284, 298, 301, 307, 309, 318, 320, 345, 346, 347, 374, 380, 387, 396, 398, 401, 409. — III. 4, 5, 20, 35, 60, 74, 77, 141, 145, 150, 153, 156, 273, 283, 294, 301, 305, 322, 348, 393. — IV. . 1, 73, 81, 97, 248, 251, 258, 321, 329, 340, 359. — V. 1, 129, 137, 185, 187, 208, 209, 289, 332, 339, 348, 356, 364, 372. — VI. 41, 209, 289, 326. — VII. 5, 17, 25, 73, 81, 100, 101, 233, 242, 266, 267, 294, 334, 339, 348, 357.

D.

Dhlendorf, I. 272. — II. 89. — III. 73. — IV. 33. — V. 156, 165. Otto, Edugid, I. 365, 409. — II. 75, 189. — III. 19, 27, 44, 169. — IV. 18, 27, 34, 40, 57, 108, 259, 267, 277, 293, 300, 316, 369, 371, 377, 380, 887. — V. 12, 13, 20, 21, 37, 45, 61, 92, 93, 101, 125, 155, 292, 213, 220, 319, 327, 342, 350, 351, 374, 879, 281, 403. — VI. 5, 12, 21, 36, 46, 61, 92, 103, 139, 155, 164, 178, 226, 242, 295, 347. — VII. 185, 193, 203, 213, 218, 361, 369.

Dtto, Friedrich, I. 1, 2, 4, 6, 25, 85, 113, 119, 129, 161, 169, 185, 191, 193, 209, 257, 265, 298, 300, 324, 361. — II. 50, 57, 86, 123, 169, 193, 215, 225, 254, 258, 265, **273, 289**, 307, 308, 318, 337, 363. - III. 1. 12, 34, 53, 59, 85, 86, 89, 97, 195, 157, 196, 209, 222, 25**3**, 268, **29**6, 329, 338, 344, 353, 361. — IV. 10. 105, 112, 123, 129, 134, 138, 140, 201, 288, 297, 314, 345, 353, 386, 394. — V. 17, 69, 84, 112, 121, 128, 201, 210, 217, 225, 238, 256, 257, 281, 297, 312, 393, 497. — VI. 25, 33, 47, 57, 89, 105, 114, 137, 145, 153, 156, 161, 169, 177, 217, 307, 331, 337, 345, 369, 385. — VII. 201, 228, 241, 249, 297, 308, 314, 338, 461. Dt to in Stettin, IIL &

90

\$..., \$., IV. 264.

\$\partin\$ artin\$ 4, II. 397.

\$\partin\$ erfin\$ 6, I. 75.

\$\partin\$ arton, II. 213. — III. 53. — VI

\$\$37, 365, 373, 379, 389, 396, 404.

\$\partin\$ a\$ en, II. 374.

\$\partin\$ epin, VII. 6.

\$\partin\$ fau, II. 281, 361. — III. 25, 277. —

V. 134. — VI. 117, 219.

\$\partin\$ feiffer, III. 9, 57, 118, 220, 244, 313,

\$\$314, 379. — IV. 17, 185, 257. — V.

\$\$165, 241, 369, 377. — VI. 65, 141,

\$\$148, 273.

\$\$\$ilippi, V. 10.

Blant, I. 25%.

Blaschnif, I. 3. — IV. 34.

Boppig, II. 199. — III. 94, 95, 100, 107, 114, 134, 139, 157, 188, 198, 205, 211. — IV. 51, 61, 78, 86.

Botteau, III. 224. — V. 202. — VI. 103. — VII. 15, 46, 309, 315, 395.

Bontin, V. 268, 275.

Budler-Ruetau, Fürst von, II. 201. 211, 220, 227, 235.

Ħ.

R..., VI. 121.
Rantonet, VI. 309.
Regel, VII. 395.
Reinede, VII. 366.
Richard, I. 356.
Richard, I. 356.
Richard, I. 322, 323. — II. 4, 6, 369.
— III. 394, 396, 397. — IV. 65, 70, 273. — V. 124. — VI. 9.
Ring jun., II. 342. — VI. 267.
Ritter, I. 52.
Rönneutamp, VII. 3, 124.
Rothey, I. 288, 304.
Rudge, I. 115.
Runge, VII. 402.

E.

Cageret, IV. 77.
Calmon, II. 374.
Cauer, II. 7, 41, 73, 94, 168, 377. —
III. 23, 80. — IV. 31, 87. — VI.
126. — VII. 37.
Chauer, I. 107, 109, 177, 226, 273.
— II. 56, 60, 124, 130, 297, 348. —
III. 161. — IV. 10, 389. — V. 33,
41, 50. — VI. 201, 299.

Sheitweiter, VI. 383. — VII. 145, 265, 365, 405. Schelbafe, III. 228, 229. - V. 9. Shlectenbal, v., Vl. 54, 283, 249; 250, 292, 313. — VII. 261. Schleiden, VI. 17. Schlenther, VI. 86, 234. - VII. 65. Schmidt, VII. 253, 263, 268, 276, 289. Schoch, I. 93. — II. 292, 405. — III. 65. Schoup, IV. 361. Schramm, I. 9. — III. 381. Schulze, I. 178. Schulte, IV. 271. Seis, II. 161, 170, 181, 241, 242. — IV. 89, 91, 106, — V. 173, 174, 242, 249, 361. — VI. 1, 50, 284, 294. Seis, Frang. IV. 301, 308, 317. Sener, III. 213. Siebold, I. 138, Sinning, III. 6. — IV. 401. — VIL 137. Smith, I. 41. — V. 157, 166. Sonlange . Bobin, II. 357, 364. -III. 13, 364, 371. Spanoghe, IV. 259. Stafford, L 253. Staudinger, V. 157, 166, Susan, VII. 139. Symons, IV. 306.

Æ.

Eannhäuser, VII. 255.

Eanlor, II. 223.

Eenore, I. 354.

Eesson, VI. 94.

Shom, III. 286.

Ehompson, I. 137, 172. — VI. 178.

Thury, Herlicart be, III. 391, 397, 404.

— IV. 378.

Townsend, IV. 38.

Tredgold, III. 262.

Turpin, I. 305, 313.

11.

Mirid, VII. 157.

V.

Bilmorin, IV. 337.

28.

Bales, III. 35.
Balpers, VII. 337.
Bard, III. 317.
Barren, II. 340.
Bendersth, II. 313. — IV. 116. — V. 97, 353. — VI. 71.
Bendiand, L 186. — II. 142. — III. 137. — IV. 305, 306. — VI. 49.
Bidftröm, I. 145..
Bight, VII. 389.

%.

Donce, VI. 295.

3.

3ebiş, VI. 109, 316, 334. — VII. 15, 395. Bepnid, III. 321. Buccarini, II. 245. — V. 57, 65, 73, 193. — VI. 257, 393.

Anbana.

Bucher: Anzeigen und Rezenfionei

Arng, Rofen Abbilbungen, III. 247. IV. 168. 351.

Bateman, neues Orchibeenwert, V. 380, 388.

Beleuchtung ber im Gardener's Magazine enthaltenen Abbandlung bes Beren Rlaufe, über die beutschen Garten, IV. 123, 135, 140.

Berlese, Abbée, Monographie der Gattung Camellia, VI. 12.

Bollweiler, Camelien. Sammlung, III. 335.

Booth und Göbne, Pflangentatalog, VII. 55.

Borders, Beschreibung neuer empfehlenswerther Getreibearten, VII. 280.

Bouché, Raturgefchichte ber icablicen und nüglichen Infecten, I. 95.

Dierbach, Grundrif ber Bonomifd technischen Botanit. IV. 399.

Die trich, &. G., neuer Rachtrag mm Lexicon ber Gartnerei und Botanit, IV. 256. V. 64. VI. 368. VII. 192.

- Rrantheiten ber Pflangen, VI. 368.

Dyek, Bring von Galm. Retforscheit, Monographia generis Aloës et Mesembrianthemi, I. 71, IV. 30, V. 232.

- Index plantarum succulentarum, II. 48.

- Hortus Dyckensis, III. 40.

Endlicher, Genera plantarum, V. 224.

Rintelmann, C. J., praftifde Unleitung gur Rruchtteiberei,

Freund, die Runft, Gartenrofen in Bimmern jum Bluben in bringen, V. 312.

Berber, Obfibaungucht im Großen und Rleinen, III. 335. Gerbard, über Georginen, II. 312.

- jur Gefdichte, Cultur und Glafffication ber Georginen IV. 160.

Beldmann, Dberbeffifche Flora, V. 263.

Sout, Sandbuch ber Gemafe. und Obftgartnerei, II. 104.

v. Sugel, botanifches Archiv, V. 224.

Radler, Samenverzeichniß, VII. 248.

Rittel, Safchenbuch ber Flora von Deutschland, V. 135.

Getreibearten, II. 144, III. 72, IV. 96, 399, V. 216, 288. VI. 72.

Lemaire, Beschreibung einiger Cacteen, VI. 141, 148. Lindled, Sertum Orchidaceum, VI. 167, 319. VII. 23. Link, Hortus botanicus berolinensis, I. 246.

Loubon, Antundigung beffen fammtlicher Berte, VII. 39, 46.

- Arboretum et Fruticetum britannicum, VI. 317.

- Encyclopedie of Gardening, II. 131, 272, III. 64.

Daton', Breis. Courant von vertäuflichen Bflangen, II. 56.

- Pflangencatalog, III. 112.

Rees von Efenbed, Genera plantarum Florae germanicae, III. 104.

Parton, Rultur der Georginen (Dablien), VII. 208. Perfc, vollftanbige Anleitung jur Kultur aller Rofen, VII. 208. Pfeiffer, Beidreibung und Synonymit ber in beutiden Bar ten lebend vortommenden Cacteen, V. 79.

- Enumeratio diagnostica Cactearum hucusque cognitarum, V. 79.

Pfeiffer und Otto, Abbildung und Beschreibung blubenber Cacteen, VI. 391.

Plan bes englischen Gartens in Munchen, IV. 296. V. 56.

Reichenbach, die Prachtpflangen bes Auslandes, II. 199.

Relder, Befdreibung und Gultur ber Maleen, Cactus. Ca. mellien und Calla; beleuchtet vom Dr. Pfeiffer, III. 118.

Ritter, Schlüffel jur praftifchen Gartentunft, IV. 24.

Schelbafe, Pflanzencatalog, II. 32. VII. 55.

Comibt, der Treib. und Fruhgartnet, VII. 72.

Soumader, ber Blumengarten u. f. w., VI. 232,

The Annual Dallia Register, IV. 277.

The Gardeners Magazine, August 1835. III.

Thermo, Schluffel jur Botanit, V. 216.

Boigt, Anwelfung jum Obfibau, V. 407.

Benbidub, Anleitung jur Gultur bet Camellien, III. 144. Biller, fpftematifches Bergeichniß ber vorzüglichften Obftforten.

Praufe, Abbilbung und Befchreibung der bis jest befannten Quccarini, leichtfaglicher Unterricht der Offangenkunde, II. 376.

Gebruckt in ber Raudichen Buchbruderei ju Berlin.



